



## Verkennd bodemonderzoek

Provinciale weg N629  
(Oosterhout - Dongen)

Projectnummer 629.10

# Geofox- Lexmond



## Verkennd bodemonderzoek

Provinciale weg N629  
(Oosterhout – Dongen)

Projectnummer 629.10

### Opdrachtgever

Provincie Noord-Brabant  
Cluster Projecten & Vastgoed  
De heer W. de Kleijn  
Postbus 90151  
5200 MC 'S-HERTOGENBOSCH

### Adviesbureau

Geofox-Lexmond bv  
Jules Verneweg 21-15  
Postbus 2205  
5001 CE TILBURG  
Tel. 013 - 4582161  
Fax 013 - 4553089

### Status

definitief, versie 1

### Datum

27 juni 2014

### Projectnummer

20140424/GLOE

### Documentkenmerk

20140424\_b2RAP.doc

### Auteur

de heer J. Faber MSc

Paraaf:



### Controle / vrijgave

de heer ing. G.J. Loeffen

Paraaf:



# Inhoudsopgave

|                     |                                                |           |
|---------------------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>            | <b>Inleiding</b>                               | <b>1</b>  |
| <b>2</b>            | <b>Vooronderzoek en onderzoeksopzet</b>        | <b>2</b>  |
|                     | 2.1 Beschrijving onderzoekslocatie             | 2         |
|                     | 2.2 Vooronderzoek                              | 3         |
|                     | 2.3 Bodemopbouw en geohydrologie               | 4         |
|                     | 2.4 Onderzoeksopzet                            | 5         |
| <b>3</b>            | <b>Werkzaamheden</b>                           | <b>6</b>  |
| <b>4</b>            | <b>Resultaten</b>                              | <b>8</b>  |
|                     | 4.1 Referentiekader                            | 8         |
|                     | 4.2 Zintuiglijke beoordeling                   | 8         |
|                     | 4.3 Overzicht resultaten grond                 | 9         |
| <b>5</b>            | <b>Samenvatting en conclusie</b>               | <b>23</b> |
| <br><b>Bijlagen</b> |                                                |           |
| <b>1</b>            | <b>Situatietekeningen</b>                      |           |
|                     | 1.1 Topografische ligging onderzoekslocatie    |           |
|                     | 1.2 Overzichtstekening onderzoekslocatie       |           |
|                     | 1.3 Situatietekeningen met boorpunten          |           |
| <b>2</b>            | <b>Boorprofielen en coördinaten boorpunten</b> |           |
|                     | 2.1 Boorprofielen                              |           |
|                     | 2.2 Tabel x/y coördinaten boorpunten           |           |
| <b>3</b>            | <b>Analysecertificaten grond</b>               |           |
| <b>4</b>            | <b>Toetsingstabellen</b>                       |           |
|                     | 4.1 Grond (Wet bodembescherming)               |           |
|                     | 4.2 Grond (Besluit bodemkwaliteit)             |           |
| <b>5</b>            | <b>Resultaten vooronderzoek</b>                |           |

# 1 Inleiding

In opdracht van de provincie Noord-Brabant heeft Geofox-Lexmond bv een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de provinciale weg N629 (Oosterhout – Dongen).

Aanleiding voor het milieukundig bodemonderzoek is het voornemen van de provincie om de N629 te reconstrueren. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van project N629 Planstudie Oosterhout – Dongen (projectnummer 629.10).

Het bodemonderzoek heeft tot doel:

- § Het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit (grond);
- § het vaststellen van de (indicatieve) milieuhygiënische hergebruikskwaliteit van de (berm)grond;
- § het vaststellen van de (indicatieve) civieltechnische hergebruikskwaliteit van de (berm)grond.

In hoofdstuk 2 en 3 is de onderzoekslocatie, het vooronderzoek, de onderzoeksopzet en de wijze van uitvoering beschreven. In hoofdstuk 4 zijn de resultaten van het onderzoek weergegeven. In hoofdstuk 5 is een samenvatting gegeven met conclusies in relatie tot de geplande wegwerkzaamheden.

## Onafhankelijkheidstoets

Geofox-Lexmond bv heeft, als onafhankelijk milieuvaststeldienstbureau, geen duurzame rechtsbetrekking met de opdrachtgever, terreineigenaar zodat de onafhankelijkheid van het uitgevoerde onderzoek is gewaarborgd



## 2 Vooronderzoek en onderzoeksopzet

### 2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft de provinciale weg N629 tussen Oosterhout en Dongen, inclusief het verlengde van deze weg in de kern Oosterhout – tot circa 600 meter ten westen van de A27 (het beginpunt van de onderzoekslocatie wordt km 0.65 genoemd). De onderzoekslocatie loopt in zuidwestelijke richting en eindigt bij de rotonde Westerlaan in Dongen (km 4.8). In de gemeente Oosterhout wordt de weg als volgt genoemd (van west naar oost): Bovensteweg, Ekelstraat en Heistraat; in de gemeente Dongen heet de weg Middellaan. De onderzoekslocatie bevindt zich binnen de kadastrale eigendomsgrenzen van de provincie.

Het projectgebied betreft de bermen (tussen-, midden- en buitenbermen) van de hoofdrijbaan, inclusief bermen fietspaden en aansluitingen, de bermen van de Landbouwweg en Polderweg en overige onverharde locaties (talud A27, carpoolplaats en Terhorst).

Onderstaand is de ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.



Figuur 2.1: Onderzoekslocatie N629 Oosterhout – Dongen (bron: Google maps)

#### Reconstructie – ontwerp

Vanwege problemen met de bereikbaar, leefbaarheid en verkeersveiligheid op en langs de N629 is de provincie Noord-Brabant van plan de provinciale weg te reconstrueren. De reconstructie moet in twee fasen vorm krijgen. De eerste fase behelst de aansluiting van de provinciale weg op de A27 bij Oosterhout, zodat de doorstroming wordt verbeterd. De tweede fase heeft betrekking op de verkeersproblematiek van de N629 tussen de aansluiting A27-oost en de rotonde Westerlaan in Dongen.

## 2.2 Vooronderzoek

Om vast te stellen of er aanleiding is om op (delen van) de onderzoekslocatie verontreinigingen te verwachten, en zo ja, om welke stoffen het daarbij gaat, is voorafgaand aan het bodemonderzoek een vooronderzoek uitgevoerd.

Op grond van de verzamelde basisinformatie, de aanleiding van het onderzoek en de mate van verdachtheid is, conform de NEN5725, een standaard vooronderzoek uitgevoerd. Hiertoe is informatie verzameld over het voormalige, huidige en toekomstige gebruik van het terrein en de directe omgeving, alsmede gegevens over de bodemopbouw, geohydrologie en financieel/juridische aspecten.

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Bodemloket (Provincie Noord-Brabant)
- Provincie Noord-Brabant
- gemeenten Dongen
- gemeente Oosterhout
- Waterschap Brabantse Delta
- watwaswaar.nl (historisch kaartmateriaal)

Op 18 maart 2014 is een locatiebezoek uitgevoerd.

Onderstaande is de meest relevante informatie weergegeven. Een volledige weergave van de resultaten van het vooronderzoek is opgenomen in bijlage 5.

### Voorgaande bodemonderzoeken

Op en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd (zie *bijlage 5 voor het overzicht van alle rapporten, die zijn ingezien*).

Uit eerder uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt (in het algemeen) dat in de grond ter plaatse van de bermen en aanliggende locaties sprake is van licht verhoogde gehalten aan metalen, minerale olie, PAK en PCB. Op basis van voorgaande onderzoeken is de bermgrond (buiten de sterke zinkverontreiniging: zie *hierna*) is als klasse Industrie en plaatselijk (linkerberm tussen km 2.6 en km 3.7) als Achtergrondwaarde beoordeeld.

### Geval van ernstige bodemverontreiniging

Ter plaatse van de hoofdrijbaan (linkerberm tussen km 1.2 en km 1.4) is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (NB082607004). De bovengrond (tot maximaal 0,5 m-mv) is sterk verontreinigd met zink als gevolg van de aanwezige geleiderail. De omvang van de (sterke) verontreiniging is bepaald op circa 75 m<sup>3</sup>. Voor zover bekend is de sanering (nog) niet uitgevoerd.

### Bodemkwaliteitskaart

De onderzoekslocaties (bermen buiten de bebouwde kom) vallen buiten de reikwijdte van de (regionale) bodemkwaliteitskaart. Er zijn formeel geen bodemkwaliteitsgegevens van de bermen beschikbaar (tot de wegberm wordt gerekend een strook van maximaal 10 meter aan beide zijden van de weg, tenzij de berm langs de weg eerder wordt onderbroken door een sloot dan wel de grens van een aangrenzend perceel).

### Conclusie vooronderzoek

Op basis van de voorinformatie is (buiten het geval van ernstige bodemverontreiniging met zink) de bovengrond ter plaatse van de bermen in het algemeen licht verontreinigd. Daarnaast kunnen de wegbermen heterogeen verontreinigd zijn als gevolg van verkeersactiviteiten.

## 2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

Op basis van interpretatie van beschikbare gegevens is een globaal beeld verkregen van de bodemopbouw en geohydrologie op locatie.

De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- de digitale Wateratlas van de provincie Noord-Brabant;
- digitale kaarten van waterschap Brabantse Delta;
- het DINOloket van TNO met:
  - het landelijk model REGIS II v2.1;
  - TNO-boringen B44G0680 (30 m-mv), B44G0272 (16 m-mv) en B44G0271 (31 m-mv);
  - de isohypsenkaart van het 1<sup>e</sup> watervoerend pakket voor de provincie Noord-Brabant d.d. 28-04-1995;
  - TNO-peilbuis B44G0499 (2,5 – 2 m + NAP).

### Regionale bodemopbouw

De onderzoekslocatie is gelegen binnen het Kempisch plateau (II2), wat in algemene zin gekenmerkt wordt met een dik freatisch pakket van relatief grof zand. Vermoedelijk net ten zuidwesten van de locatie, en mogelijk deels binnen het westelijk tracé van de N629, is de Gilze-Rijen breuk gesitueerd (bron: digitale wateratlas provincie Noord-Brabant).

In tabel 2.1 is de regionale bodemopbouw, zoals herleid van de gegevens van TNO, schematisch van jong naar oud weergegeven. Hieruit blijkt dat sprake is van een freatisch pakket (deklaag) bestaand uit een afwisseling van fijn zand en klei met daaronder een vrij uniforme beeld met een opeenvolging van verschillende watervoerende pakketten.

Tabel 2.1: Regionale bodemopbouw

| Diepte (m-mv) | Hoofdsamenstelling                                                      | Formatienaam             | Geohydrologische eenheid           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 0 – 2         | Siltig, fijn zand                                                       | Boxtel, laag van Wierden | Deklaag                            |
| 2 – 20        | Voornamelijk grindig, grof zand afgewisseld met klei- en/of leemlaagjes | Sterksel                 | 1 <sup>e</sup> Watervoerend pakket |
| 20 – 50       | Voornamelijk grindig, grof zand                                         | Stamproy                 | 2 <sup>e</sup> Watervoerend pakket |
| > 50          | Klei                                                                    | Waalre                   | Scheidende laag                    |

### Oppervlaktewater en grondwaterstanden

De grondwaterstroming (op 28 april 1995) in het eerste watervoerend pakket is globaal noordelijk gericht met een verhang van circa 0,7 m/km. De invloed van waterlopen dan wel grondwateronttrekkingen op het stromingspatroon in het 1<sup>e</sup> watervoerend pakket is niet duidelijk waarneembaar (weinig afbuigingen van isohypsenlijnen).

Op basis van het stromingspatroon en de langjarige en recente grondwaterstandsmeeetreeks van peilbuis B44G0499 (filter 4,5-6,5 m-mv), wordt verwacht dat op de locatie sprake is van een (freatische) grondwaterstand die fluctueert tussen circa 3 tot 4 m + NAP. Aangezien op de locatie hoofdzakelijk kwel plaatsvindt (bron: digitale wateratlas Noord-Brabant), wordt verwacht dat de stijghoogte in het 1<sup>e</sup> watervoerend pakket hoger is en varieert tussen circa 3 en 5 m + NAP. De kwelsituatie kan mede worden verklaard door de aanwezigheid van de Gilze-Rijen breuk (infiltratie ten zuidwesten van de breuk).

Benadrukt wordt dat de grondwaterstandsfluctuatie op de locatie is bepaald met behulp van een relatief beperkte hoeveelheid grondwaterstandsgegevens.

#### **Grondwaterbeschermingsgebieden en -onttrekkingen**

Uit de provinciale Wateratlas van de Provincie Noord-Brabant en de digitale kaarten behorende bij de Keur van het waterschap zijn gegevens geïnventariseerd betreffende de permanente grondwateronttrekkingen en (grondwater-)beschermingsgebieden nabij de locatie.

Uit de inventarisatie is gebleken dat de locatie niet gelegen is binnen een waterwingebied, grondwaterbeschermingsgebied dan wel een boringsvrije zone zoals opgenomen in de Provinciale Milieuverordening Noord-Brabant (PMV) 2010. Evenmin is de locatie gelegen binnen een beschermd waterhuishoudkundig gebied conform de Verordening Waterhuishouding (Noord-Brabant, 2009).

Verder zijn nabij de locatie diverse grondwateronttrekkingen ten behoeve van beregening gelegen.

#### **2.4 Onderzoeksopzet**

Op basis van het vooronderzoek is voor de bermen, grenzend aan de hoofdrijbaan, de bermen van de Landbouwweg en Polderweg, de tussenbermen en de buitenbermen van de fietspaden gekozen voor de onderzoeksstrategie voor een “verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE)” uit de NEN5740 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (januari 2009). Voor de overige locaties is gekozen voor de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV).

Ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek zijn de volgende deellocaties (met onderzoeksstrategie) onderscheiden:

1. Berm tot 2 meter uit kant verharding hoofdrijbaan: VED-HE (met geleiderail – deellocatie 1a en zonder geleiderail – deellocatie 1b);
2. Middenberm hoofdrijbaan (Oosterhout): VED-HE
3. Berm vanaf 2 meter uit kant verharding hoofdrijbaan (buitenberm): ONV;
4. Berm Polderweg (buitenberm): VED-HE;
5. Berm Landbouwweg (buitenberm): VED-HE;
6. Talud Bovensteweg (N629) en Landbouwweg (viaduct A27): ONV;
7. Berm tussen hoofdrijbaan en fietspaden (tussenberm): VED-HE;
8. Buitenberm fietspaden: VED-HE;
9. Groen overig (carpoolplaats – deellocatie 9a, Terhorst – deellocatie 9b): ONV;
10. Bermen aansluitingen – deellocatie 10: ONV.

Gezien het doel van het onderzoek vindt er geen onderzoek naar de kwaliteit van het grondwater plaats (peilbuizen worden boringen). Alle boringen worden geplaatst tot 1 m-mv. Omdat alle boringen tot 1 m-mv worden doorgezet wordt het aantal analyses verdubbeld (ten opzichte van het aantal analyses genoemd in de NEN5740).

Asbest: het onderzoek naar de aanwezigheid van asbestverdachte materialen in de bodem beperkt zich tot een visuele beoordeling van het maaiveld en het opgeboorde bodemmateriaal tijdens de uitvoering van het veldonderzoek. Er is geen maaiveldinspectie of (bodem)onderzoek uitgevoerd conform het protocol NEN5707.

In hoofdstuk 3 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde werkzaamheden.

### 3 Werkzaamheden

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de richtlijnen en kwaliteitseisen zoals genoemd in de Beoordelingsrichtlijn veldwerk voor milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, nummer 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek" (kortweg: BRL SIKB 2000) en VKB Protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen).

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode van 19 april tot en met 27 mei 2014.

De veldwerkzaamheden met betrekking tot het bodemonderzoek zijn uitgevoerd door de geregistreerde veldmedewerkers:

- de heer M. Castelijns (Geofox-Lexmond);
- de heer A.J.M. Mol (Stevens milieukundig veldwerk: certificaat nr. K46240/03);
- de heer M. Splithof (Geofox-Lexmond);
- de heer R. Slagter Castelijns (Geofox-Lexmond).

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform het AS3000 kwaliteitssysteem door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend, laboratorium (Alcontrol).

In tabel 3.1 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de verrichte analyses weergegeven.

**Tabel 3.1: Uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden**

| Beschrijving/ deellocatie                  | Aantal boringen | diepte (m-mv) | Analyses                                                      |
|--------------------------------------------|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------------|
| <i>Grond</i>                               |                 |               |                                                               |
| Deellocatie 1a (ca. 2.000 m <sup>2</sup> ) | 13              | 1,0           | 8 x standaard pakket grond <sup>1</sup> en 3 x zeefkromme     |
|                                            | 2               | 0,5           | 4 x zink                                                      |
| Deellocatie 1b (ca. 4.000 m <sup>2</sup> ) | 17              | 1,0           | 10 x standaard pakket grond <sup>1</sup> en 5 x zeefkromme    |
| Deellocatie 2 (ca. 1.000 m <sup>2</sup> )  | 7               | 1,0           | 5 x standaard pakket grond <sup>1</sup> en 3 x zeefkromme     |
| Deellocatie 3 (ca. 7.500 m <sup>2</sup> )  | 22              | 1,0           | 9 x standaard pakket grond <sup>1</sup> en 8 x zeefkromme     |
|                                            | 1               | 0,5           |                                                               |
| Deellocatie 4 (ca. 2.000 m <sup>2</sup> )  | 6               | 1,0           | 5 x standaard pakket grond <sup>1</sup> en 4 x zeefkromme     |
|                                            | 7               | 0,5           |                                                               |
| Deellocatie 5 (ca. 5.500 m <sup>2</sup> )  | 15              | 1,0           | 7 x standaard pakket grond <sup>1</sup> en 3 x zeefkromme     |
|                                            | 4               | 0,5           |                                                               |
| Deellocatie 6 (ca. 6.000 m <sup>2</sup> )  | 12              | 1,0           | 8 x standaard pakket grond <sup>1</sup> en 4 x zeefkromme     |
| Deellocatie 7 (ca. 13.000 m <sup>2</sup> ) | 22              | 1,0           | 11 x standaard pakket grond <sup>1</sup> en 3 x zeefkromme    |
|                                            | 7               | 0,5           |                                                               |
| Deellocatie 8 (ca. 12.000 m <sup>2</sup> ) | 25              | 1,0           | 10 x standaard pakket grond <sup>1</sup> en 5 x zeefkromme    |
|                                            | 4               | 0,5           |                                                               |
| Deellocatie 9a (ca. 2.500 m <sup>2</sup> ) | 12              | 1,0           | 6 x standaard pakket grond <sup>1</sup> en 3 x zeefkromme     |
| Deellocatie 9b (ca. 1.500 m <sup>2</sup> ) | 6               | 1,0           | 3 x standaard pakket grond <sup>1</sup> en 2 x zeefkromme     |
|                                            | 2               | 0,5           |                                                               |
| Deellocatie 10                             | 22              | 1,0           | 17 x standaard pakket grond <sup>1</sup> en 12 x zeefkromme   |
|                                            | 4               | 0,5           |                                                               |
| Totaal                                     | 173             | 1,0           | 99 x standaard pakket grond <sup>1</sup> , 55 x zeefkromme en |
|                                            | 31              | 0,5           | 4 x zink                                                      |

<sup>1</sup> standaardpakket grond: bepaling van percentages droge stof, organische stof en lutum, en analyse op metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), (PAK), (som-PCB) en minerale olie.



De opgeboorde (onder)grond is in het veld geclassificeerd (vaststellen bodemopbouw), zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en voor laboratoriumonderzoek bemonsterd. Een monster heeft betrekking op een maximaal bodemtraject van 0,5 meter.

De boringen zijn als volgt gecodeerd:

- B (berm)-10 (deellocatie)-001 (nummer)

De boringen zijn tot 1,0 m-mv geplaatst of zintuiglijk schoon geboord. Een aantal boringen is geplaatst tot maximaal 0,3 of 0,5 m-mv vanwege aanwezige leidingen (met name persriool ECCO en hoge druk gasleiding).

Omdat de locatie niet toegankelijk was (dichte begroeiing) of vanwege veiligheidsaspecten (verkeer) zijn de volgende (geplande) boringen niet geplaatst: boring B6.002 t/m B6.005 (dichte begroeiing) en B1a.008, B3.016 en B3.018 (veiligheid). Ter vervanging van de laatste 3 boringen zijn de volgende boringen aanvullend geplaatst:

#### Vastleggen positie grondboringen

De positie (x/y coördinaten) van grondboringen vastgelegd met behulp van een RTK-dGPS.

De situering van de boorpunten is weergegeven in bijlage 1.3. In bijlage 2.2 is een overzicht opgenomen met de x/y coördinaten van de (asfalt)boringen.

## 4 Resultaten

### 4.1 Referentiekader

De analyseresultaten van het bodemonderzoek zijn (indicatief) getoetst aan het referentiekader van het Besluit en Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013.

Middels een zeefkrommebepaling is indicatief bepaald of het zand voldoet aan de eisen voor zand in zandbed of zand in aanvulling of ophoging (RAW 2010).

### 4.2 Zintuiglijke beoordeling

Voor de bodemopbouw wordt verwezen naar de boorbeschrijvingen in bijlage 2. Onderstaand is kort per deellocatie een beschrijving opgenomen van de zintuiglijke afwijkingen.

**Deellocatie 1a, berm tot 2 meter uit kant verharding hoofdrijbaan, met geleiderail**  
Plaatselijk is de grond zwak asfalthoudend, zwak grindhoudend of zijn sporen puin aangetroffen. Twee boringen zijn gestaakt op een harde laag (mogelijk leiding).

**Deellocatie 1b, berm tot 2 meter uit kant verharding hoofdrijbaan, zonder geleiderail**  
Plaatselijk is de grond zwak afvalhoudend, zwak grindhoudend, zwak puinhoudend of zijn sporen baksteen aangetroffen.

**Deellocatie 2, middenberm hoofdrijbaan (Oosterhout)**  
Ter plaatse is de bovengrond zwak grind-, puin- of baksteenhoudend.

**Deellocatie 3, berm vanaf 2 meter uit kant verharding hoofdrijbaan (buitenberm)**  
Plaatselijk is de grond zwak baksteen-, grind- of steenhoudend.

**Deellocatie 4, berm Polderweg (buitenberm)**  
Plaatselijk is de grond zwak grindhoudend of zijn sporen puin aangetroffen.

**Deellocatie 5, berm Landbouwweg (buitenberm)**  
Plaatselijk is de grond zwak baksteen-, grindhoudend of zijn sporen puin aangetroffen.

**Deellocatie 6, talud Bovensteweg (N629) en Landbouwweg (viaduct A27)**  
Plaatselijk is de grond zwak baksteen-, grind- of kolengruishoudend.

**Deellocatie 7, berm tussen hoofdrijbaan en fietspaden (tussenberm)**  
Plaatselijk is de grond zwak baksteen-, grind- of puinhoudend.

**Deellocatie 8, buitenberm fietspaden**  
Plaatselijk is de grond zwak grind-, asfalt-, baksteen-, hout- of kolengruishoudend. Zeer plaatselijk is sprake van een matig baksteenhoudende of een sterk puinhoudende laag.

**Deellocatie 9a, carpoolplaats (groen overig)**  
Plaatselijk is de grond zwak baksteen-, grind- of asfalthoudend.

**Deellocatie 9b, Terhorst (groen overig)**  
Plaatselijk is de grond zwak baksteenhoudend. Een boring is drie keer gestaakt op een oude kasseiweg.

#### Deellocatie 10, bermen aansluitingen

Plaatselijk is de grond zwak baksteen- of plastichoudend. Bij twee boringen is een matig baksteenhoudende laag aangetroffen.

### 4.3 Overzicht resultaten grond

In de volgende subparagrafen is per deellocatie een tabel met de monstersamenstelling (deelmonsters) opgenomen en een tabel met een overzicht van de milieuhygiënische bodemkwaliteit (Wbb-kader), de hergebruikskwaliteit van de grond (indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit) en de civieltechnische hergebruikskwaliteit (indicatieve toetsing) met een korte toelichting en interpretatie.

In bijlage 4 is een volledig overzicht opgenomen van de analyse- en toetsingsresultaten.

De monsters zijn als volgt gecodeerd:

- mmG (grond)-1a (deellocatie)-01 (nummer)

Bij de monstersamenstelling is rekening gehouden met zintuiglijke bijmenging en de ruimtelijke verdeling van de monsters.

#### 4.3.1 Deellocatie 1a, berm tot 2 meter uit kant verharding hoofdrijbaan, met geleiderail

In deze paragraaf zijn de monstersamenstelling en toetsingsresultaten van deellocatie 1a (berm tot 2 meter uit kant verharding hoofdrijbaan, met geleiderail) weergegeven.

Tabel 4.1 Monstersamenstelling deellocatie 1a

| (meng)monster          | Traject (m-mv) | Deelmonsters                                                                           |
|------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| mmG-1a-01              | 0,00 - 0,50    | B1a009 (0,00 - 0,50)                                                                   |
| mmG-1a-02              | 0,00 - 0,50    | B1a010 (0,00 - 0,50)                                                                   |
| mmG-1a-03              | 0,00 - 0,40    | B1a011 (0,00 - 0,40)                                                                   |
| mmG-1a-04              | 0,40 - 1,00    | B1a009 (0,50 - 1,00), B1a010 (0,50 - 1,00), B1a011 (0,40 - 0,60), B1a013 (0,70 - 1,00) |
| mmG-1a-05              | 0,00 - 0,50    | B1a002 (0,00 - 0,50), B1a003 (0,00 - 0,30), B1a004 (0,00 - 0,30)                       |
| mmG-1a-06              | 0,00 - 0,50    | B1a005 (0,00 - 0,30), B1a006 (0,00 - 0,40), B1a007 (0,00 - 0,50)                       |
| B1a005-1 <sup>1)</sup> | 0,00 - 0,30    | B1a005 (0,00 - 0,30)                                                                   |
| B1a006-1 <sup>1)</sup> | 0,00 - 0,40    | B1a006 (0,00 - 0,40)                                                                   |
| B1a007-1 <sup>1)</sup> | 0,00 - 0,50    | B1a007 (0,00 - 0,50)                                                                   |
| B1a006-2               | 0,40 - 0,90    | B1a006 (0,40 - 0,90)                                                                   |
| mmG-1a-07              | 0,30 - 1,00    | B1a002 (0,50 - 1,00), B1a005 (0,30 - 0,80), B1a007 (0,50 - 1,00)                       |
| mmG-1a-08              | 0,00 - 0,50    | B1a012 (0,00 - 0,50)                                                                   |
| mmG-1a-09              | 0,0-0,4        | B1a014 (0-40)                                                                          |
| mmG-1a-10              | 0,0-0,5        | B1a015 (0-50)                                                                          |
| mmG-1a-11              | 0,0-0,5        | B1a016 (0-50)                                                                          |
| mmG-1a-12              | 0,4-1,0        | B1a014 (0,40-0,90) B1a015 (0,50-1,0) B1a016 (0,50-1,0)                                 |

<sup>1)</sup> = Uitsplitsing mengmonster mmG-1a-06.



Tabel 4.2 Overzicht toetsingsresultaten deellocatie 1a

| Mengmonster (m-mv)               | Toetsing<br>Wet bodembescherming  | Indicatieve toetsing Bbk <sup>1)</sup>        | Civieltechnische geschiktheid <sup>2)</sup> |                    |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
|                                  |                                   |                                               | Zand in aanvulling/<br>ophoging             | Zand in<br>zandbed |
| mmG-1a-01 (0,0-0,5)              | Lood, zink*                       | AW                                            | -                                           | -                  |
| mmG-1a-02 (0,0-0,5)              | Zink***, cadmium, koper,<br>lood* | Niet toepasbaar                               | -                                           | -                  |
| mmG-1a-03 (0,0-0,4)              | Zink**, Lood*                     | Industrie                                     | -                                           | -                  |
| mmG-1a-04 (0,4-1,0)              | Zink*                             | AW                                            | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-1a-05 (0,0-0,5)              | Lood, zink, PAK*                  | Industrie                                     | Ja                                          | Nee                |
| mmG-1a-06 (0,0-0,5)              | Zink**, lood, PCB*                | Industrie                                     | -                                           | -                  |
| B1a005-1 (0,0-0,3) <sup>3)</sup> | Zink**                            | Industrie (alleen zink<br>geanalyseerd)       | -                                           | -                  |
| B1a006-1 (0,0-0,4) <sup>3)</sup> | Zink***                           | Niet toepasbaar (alleen<br>zink geanalyseerd) | -                                           | -                  |
| B1a007-1 (0,0-0,5) <sup>3)</sup> | Zink*                             | Industrie (alleen zink<br>geanalyseerd)       | -                                           | -                  |
| B1a006-2 (0,4-0,9)               | Zink*                             | Industrie (alleen zink<br>geanalyseerd)       | -                                           | -                  |
| mmG-1a-07 (0,3-1,0)              | <                                 | AW                                            | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-1a-08 (0,0-0,5)              | Zink**, lood*                     | Industrie                                     | -                                           | -                  |
| mmG-1a-09 (0,0-0,4)              | Lood, zink*                       | Industrie                                     | -                                           | -                  |
| mmG-1a-10 (0,0-0,5)              | Lood, zink*                       | Industrie                                     | -                                           | -                  |
| mmG-1a-11 (0,0-0,5)              | Zink*                             | AW                                            | -                                           | -                  |
| mmG-1a-12 (0,4-1,0)              | <                                 | AW                                            | -                                           | -                  |

<sup>1)</sup> = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit grond conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk);

<sup>2)</sup> = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit conform de RAW-eisen;

<sup>3)</sup> = Uitsplitsing mengmonster mmG-1a-06.

AW = achtergrondwaarde;

< = gehalte kleiner dan de achtergrondwaarde;

\* = gehalte groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;

\*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de tussenwaarde;

\*\*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de interventiewaarde;

Binnen deellocatie 1a zijn licht verhoogde gehalten metalen, PAK en PCB gemeten. Op basis van een indicatieve toetsing is de grond toepasbaar als klasse Achtergrondwaarde of Industrie.

In de rechter- en linkerberm nabij het viaduct over de A27 zijn matig tot sterk verhoogde gehalten zink aangetoond. Bij de boringen B1a010 (linkerberm) en B1a006 (rechterberm) overschrijdt het gehalte zink de interventiewaarde. Op basis van eerder onderzoek is in de linkerberm sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zink (geleiderail). Deze verontreiniging is nu bevestigd. De sterke verontreiniging met zink ter plaatse van de rechterberm is niet ingekaderd. Op basis van een indicatieve toetsing is de matig met zink verontreinigde grond toepasbaar als klasse Industrie. De sterk verontreinigde grond is niet toepasbaar.

De civieltechnische kwaliteit is indicatief bepaald en voldoet aan de RAW-criteria voor 'zand in aanvulling of ophoging' en voor 'zand in zandbed', uitgezonderd één monster (alleen 'zand in aanvulling of ophoging').

#### 4.3.2 Deellocatie 1b, berm tot 2 meter uit kant verharding hoofdrijbaan, zonder geleiderail

In deze paragraaf zijn de monstersamenstelling en toetsingsresultaten van deellocatie 1b (berm tot 2 meter uit kant verharding hoofdrijbaan, zonder geleiderail) weergegeven.

**Tabel 4.3 Monstersamenstelling deellocatie 1b**

| (meng)monster | Traject (m-mv) | Deelmonsters                                                                                                                                             |
|---------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mmG-1b-01     | 0,00 - 0,50    | B1b009 (0,00 - 0,50), B1b010 (0,00 - 0,15)                                                                                                               |
| mmG-1b-02     | 0,00 - 0,50    | B1b011 (0,00 - 0,50)                                                                                                                                     |
| mmG-1b-03     | 0,00 - 0,50    | B1b012 (0,00 - 0,50)                                                                                                                                     |
| mmG-1b-04     | 0,00 - 0,50    | B1b001 (0,00 - 0,30), B1b004 (0,00 - 0,40), B1b006 (0,00 - 0,50)                                                                                         |
| mmG-1b-05     | 0,00 - 0,50    | B1b002 (0,00 - 0,40), B1b003 (0,00 - 0,50), B1b005 (0,00 - 0,50), B1b007 (0,00 - 0,50)                                                                   |
| mmG-1b-06     | 0,30 - 1,00    | B1b001 (0,30 - 0,80), B1b002 (0,40 - 0,90), B1b003 (0,50 - 1,00), B1b004 (0,40 - 0,90), B1b005 (0,50 - 1,00), B1b006 (0,50 - 1,00), B1b007 (0,50 - 1,00) |
| mmG-1b-07     | 0,00 - 0,50    | B1b008 (0,00 - 0,50)                                                                                                                                     |
| mmG-1b-08     | 0,50 - 1,00    | B1b008 (0,50 - 1,00)                                                                                                                                     |
| mmG-1b-09     | 0,00 - 0,50    | B1b013 (0,00 - 0,50), B1b014 (0,00 - 0,50)                                                                                                               |
| mmG-1b-10     | 0,00 - 0,50    | B1b015 (0,00 - 0,50)                                                                                                                                     |
| mmG-1b-11     | 0,0-0,5        | B1b016 (0,0-0,50), B1b017 (0,0-0,50)                                                                                                                     |
| mmG-1b-12     | 0,5-1,0        | B1b016 (0,50-1,0), B1b017 (0,50-1,0)                                                                                                                     |

**Tabel 4.4 Overzicht toetsingsresultaten deellocatie 1b**

| Mengmonster (m-mv)  | Toetsing<br>Wet bodembescherming          | Indicatieve toetsing Bbk <sup>1)</sup> | Civieltechnische geschiktheid <sup>2)</sup> |                    |
|---------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
|                     |                                           |                                        | Zand in aanvulling/<br>ophoging             | Zand in<br>zandbed |
| mmG-1b-01 (0,0-0,5) | <                                         | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-1b-02 (0,0-0,5) | Koper, lood, zink, PCB,<br>minerale olie* | Industrie                              | -                                           | -                  |
| mmG-1b-03 (0,0-0,5) | <                                         | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-1b-04 (0,0-0,5) | Lood, PCB*                                | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-1b-05 (0,0-0,5) | Lood, PCB*                                | AW                                     | Ja                                          | Nee                |
| mmG-1b-06 (0,3-1,0) | <                                         | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-1b-07 (0,0-0,5) | PAK*                                      | Wonen                                  | -                                           | -                  |
| mmG-1b-08 (0,5-1,0) | <                                         | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-1b-09 (0,0-0,5) | <                                         | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-1b-10 (0,0-0,5) | <                                         | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-1b-11 (0,0-0,5) | PCB*                                      | AW                                     | Nee                                         | Nee                |
| mmG-1b-12 (0,5-1,0) | <                                         | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |

<sup>1)</sup> = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit grond conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk);

<sup>2)</sup> = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit conform de RAW-eisen.

AW = achtergrondwaarde;

< = gehalte kleiner dan de achtergrondwaarde;

\* = gehalte groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;

\*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de tussenwaarde;

\*\*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de interventiewaarde.

Binnen deellocatie 1b zijn licht verhoogde gehalten metalen, PAK, PCB en minerale olie gemeten. Op basis van een indicatieve toetsing is de grond voornamelijk toepasbaar als klasse Achtergrondwaarde.

De civieltechnische kwaliteit is indicatief bepaald en voldoet aan de RAW-criteria voor 'zand in aanvulling of ophoging' (uitgezonderd één monster) en voor 'zand in zandbed' (uitgezonderd twee monsters).

#### 4.3.3 Deellocatie 2, middenberm hoofdrijbaan (Bovensteweg Oosterhout)

In deze paragraaf zijn de monstersamenstelling en toetsingsresultaten van deellocatie 2 (middenberm hoofdrijbaan Bovensteweg Oosterhout) weergegeven.

Tabel 4.5 Monstersamenstelling deellocatie 2

| (meng)monster | Traject (m-mv) | Deelmonsters                                                                                                                    |
|---------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mmG-2-01      | 0,00 - 0,50    | B2006 (0,00 - 0,50)                                                                                                             |
| mmG-2-02      | 0,00 - 0,60    | B2001 (0,40 - 0,60), B2004 (0,00 - 0,50)                                                                                        |
| mmG-2-03      | 0,00 - 0,50    | B2005 (0,00 - 0,40), B2007 (0,00 - 0,50)                                                                                        |
| mmG-2-04      | 0,00 - 0,50    | B2001 (0,00 - 0,40), B2002 (0,00 - 0,50), B2003 (0,00 - 0,50)                                                                   |
| mmG-2-05      | 0,40 - 1,00    | B2001 (0,60 - 1,00), B2002 (0,50 - 1,00), B2003 (0,50 - 1,00),<br>B2004 (0,50 - 1,00), B2005 (0,40 - 0,90), B2007 (0,50 - 1,00) |

Tabel 4.6 Overzicht toetsingsresultaten deellocatie 2

| Mengmonster (m-mv) | Toetsing<br>Wet bodembescherming | Indicatieve toetsing Bbk <sup>1)</sup> | Civieltechnische geschiktheid <sup>2)</sup> |                    |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
|                    |                                  |                                        | Zand in aanvulling/<br>ophoging             | Zand in<br>zandbed |
| mmG-2-01 (0,0-0,5) | PAK*                             | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-2-02 (0,0-0,6) | PCB*                             | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-2-03 (0,0-0,5) | <                                | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-2-04 (0,0-0,5) | <                                | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-2-05 (0,4-1,0) | <                                | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |

<sup>1)</sup> = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit grond conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk);

<sup>2)</sup> = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit conform de RAW-eisen.

AW = achtergrondwaarde;

< = gehalte kleiner dan de achtergrondwaarde;

\* = gehalte groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;

\*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de tussenwaarde;

\*\*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de interventiewaarde.

Binnen deellocatie 2 zijn licht verhoogde gehalten PAK en PCB gemeten. Op basis van een indicatieve toetsing is de grond toepasbaar als klasse Achtergrondwaarde.

De civieltechnische kwaliteit is indicatief bepaald en voldoet aan de RAW-criteria voor 'zand in aanvulling of ophoging' en voor 'zand in zandbed'.

#### 4.3.4 Deellocatie 3, berm vanaf 2 meter uit kant verharding hoofdrijbaan (buitenberm)

In deze paragraaf zijn de monstersamenstelling en toetsingsresultaten van deellocatie 3 (buitenberm vanaf 2 meter uit kant verharding hoofdrijbaan) weergegeven.

**Tabel 4.7 Monstersamenstelling deellocatie 3**

| (meng)monster        | Traject (m-mv) | Deelmonsters                                                                                                                                                                                |
|----------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Deellocatie 3</b> |                |                                                                                                                                                                                             |
| mmG-3-01             | 0,00 - 0,50    | B3001 (0,00 - 0,40), B3009 (0,00 - 0,50)                                                                                                                                                    |
| mmG-3-02             | 0,00 - 0,50    | B3002 (0,00 - 0,50), B3003 (0,00 - 0,50), B3004 (0,00 - 0,50), B3005 (0,00 - 0,50)                                                                                                          |
| mmG-3-03             | 0,00 - 0,50    | B3006 (0,00 - 0,50), B3007 (0,00 - 0,50), B3008 (0,00 - 0,50), B3010 (0,00 - 0,50)                                                                                                          |
| mmG-3-04             | 0,50 - 1,00    | B3009 (0,50 - 1,00)                                                                                                                                                                         |
| mmG-3-05             | 0,40 - 1,00    | B3001 (0,40 - 0,90), B3002 (0,50 - 1,00), B3003 (0,50 - 1,00), B3004 (0,50 - 1,00), B3005 (0,50 - 1,00), B3006 (0,50 - 1,00), B3007 (0,50 - 1,00), B3008 (0,50 - 1,00), B3010 (0,50 - 1,00) |
| mmG-3-06             | 0,00 - 0,50    | B3011 (0,00 - 0,50)                                                                                                                                                                         |
| mmG-3-07             | 0,00 - 0,50    | B3012 (0,00 - 0,50), B3013 (0,00 - 0,50)                                                                                                                                                    |
| mmG-3-08             | 0,00 - 0,50    | B3014 (0,00 - 0,50), B3015 (0,00 - 0,50), B3017 (0,00 - 0,50), B3019 (0,00 - 0,50)                                                                                                          |
| mmG-3-09             | 0,50 - 1,00    | B3014 (0,50 - 1,00), B3015 (0,50 - 1,00), B3017 (0,50 - 0,70), B3017 (0,70 - 1,00), B3019 (0,50 - 1,00)                                                                                     |
| mmG-3-10             | 0,0-0,5        | B3020 (0-50), B3021 (0-50)                                                                                                                                                                  |
| mmG-3-11             | 0,5-1,0        | B3020 (50-100), B3021 (50-100)                                                                                                                                                              |
| mmG-3-12             | 0,0-1,0        | B3022 (0-50), B3022 (50-100), B3023 (0-50), B3023 (50-100)                                                                                                                                  |
| mmG-3-13             | 0,0-1,0        | B3024 (0-50), B3024 (50-100)                                                                                                                                                                |

**Tabel 4.8 Overzicht toetsingsresultaten deellocatie 3**

| Mengmonster (m-mv)  | Toetsing<br>Wet bodembescherming | Indicatieve toetsing Bbk <sup>1)</sup> | Civieltechnische geschiktheid <sup>2)</sup> |                    |
|---------------------|----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
|                     |                                  |                                        | Zand in aanvulling/<br>ophoging             | Zand in<br>zandbed |
| mmG-3-01 (0,0- 0,5) | Lood*                            | Wonen                                  | -                                           | -                  |
| mmG-3-02 (0,0- 0,5) | <                                | AW                                     | Ja                                          | Nee                |
| mmG-3-03 (0,0-0,5)  | Lood*                            | AW                                     | Ja                                          | Nee                |
| mmG-3-04 (0,5-1,0)  | Lood, PCB*                       | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-3-05 (0,4-1,0)  | Lood*                            | AW                                     | Ja                                          | Nee                |
| mmG-3-06 (0,0-0,5)  | Kobalt, nikkel*                  | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-3-07 (0,0-0,5)  | <                                | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-3-08 (0,0-0,5)  | <                                | AW                                     | Ja                                          | Nee                |
| mmG-3-09 (0,5-1,0)  | <                                | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-3-10 (0-0,5)    | <                                | AW                                     | Ja                                          | Nee                |
| mmG-3-11 (0,5-1,0)  | <                                | AW                                     | Ja                                          | Nee                |
| mmG-3-12 (0-1,0)    | Lood, zink, PAK, PCB*            | Industrie                              | Ja                                          | Nee                |
| mmG-3-13 (0-1,0)    | Lood, zink*                      | AW                                     | Ja                                          | Nee                |

- 1) = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit grond conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk);  
2) = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit conform de RAW-eisen.

- AW = achtergrondwaarde;  
< = gehalte kleiner dan de achtergrondwaarde;  
\* = gehalte groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;  
\*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de tussenwaarde;  
\*\*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de interventiewaarde.

Binnen deellocatie 3 zijn licht verhoogde gehalten metalen, PAK en PCB gemeten. Op basis van een indicatieve toetsing is de grond hoofdzakelijk toepasbaar als klasse Achtergrondwaarde.

De civieltechnische kwaliteit is indicatief bepaald en voldoet aan de RAW-criteria voor 'zand in aanvulling of ophoging' en *niet* voor 'zand in zandbed'.

#### 4.3.5 Deellocatie 4, berm Polderweg (buitenberm)

In deze paragraaf zijn de monstersamenstelling en toetsingsresultaten van deellocatie 4 (buitenberm Polderweg) weergegeven.

Tabel 4.9 Monstersamenstelling deellocatie 4

| (meng)monster | Traject (m-mv) | Deelmonsters                                                                                                                 |
|---------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mmG-4-01      | 0,00 - 1,00    | B4008 (0,50 - 1,00), B4011 (0,00 - 0,50)                                                                                     |
| mmG-4-02      | 0,00 - 0,50    | B4007 (0,00 - 0,40), B4008 (0,00 - 0,50), B4009 (0,00 - 0,50), B4010 (0,00 - 0,50), B4012 (0,00 - 0,50), B4013 (0,00 - 0,40) |
| mmG-4-03      | 0,50 - 1,00    | B4009 (0,50 - 1,00), B4010 (0,50 - 1,00), B4011 (0,50 - 1,00), B4012 (0,50 - 1,00)                                           |
| mmG-4-04      | 0,00 - 0,50    | B4001 (0,00 - 0,50), B4002 (0,00 - 0,40), B4003 (0,00 - 0,40), B4004 (0,00 - 0,40), B4005 (0,00 - 0,40), B4006 (0,00 - 0,40) |
| mmG-4-05      | 0,50 - 1,00    | B4001 (0,50 - 1,00)                                                                                                          |

Tabel 4.10 Overzicht toetsingsresultaten deellocatie 4

| Mengmonster (m-mv) | Toetsing<br>Wet bodembescherming | Indicatieve toetsing Bbk <sup>1)</sup> | Civieltechnische geschiktheid <sup>2)</sup> |                    |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
|                    |                                  |                                        | Zand in aanvulling/<br>ophoging             | Zand in<br>zandbed |
| mmG-4-01 (0,0-1,0) | Lood*                            | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-4-02 (0,0-0,5) | <                                | AW                                     | Ja                                          | Nee                |
| mmG-4-03 (0,5-1,0) | <                                | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-4-04 (0,0-0,5) | <                                | AW                                     | Ja                                          | Nee                |
| mmG-4-05 (0,5-1,0) | <                                | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |

- 1) = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit grond conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk);  
2) = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit conform de RAW-eisen.

- AW = achtergrondwaarde;  
< = gehalte kleiner dan de achtergrondwaarde;  
\* = gehalte groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;  
\*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de tussenwaarde;  
\*\*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de interventiewaarde.

Binnen deellocatie 4 is bij een enkel monster een licht verhoogd gehalte lood aangetoond.

Op basis van een indicatieve toetsing is de grond toepasbaar als klasse Achtergrondwaarde. De civieltechnische kwaliteit is indicatief bepaald en voldoet aan de RAW-criteria voor 'zand in aanvulling of ophoging' en voor 'zand in zandbed' (uitgezonderd twee monsters).

#### 4.3.6 Deellocatie 5, berm Landbouwweg (buitenberm)

In deze paragraaf zijn de monstersamenstelling en toetsingsresultaten van deellocatie 5 (buitenberm Landbouwweg) weergegeven.

**Tabel 4.11 Monstersamenstelling deellocatie 5**

| (meng)monster | Traject (m-mv) | Deelmonsters                                                                                                                                                                                |
|---------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mmG-5-01      | 0,00 - 0,50    | B5013 (0,00 - 0,50)                                                                                                                                                                         |
| mmG-5-02      | 0,00 - 0,50    | B5012 (0,00 - 0,50), B5014 (0,00 - 0,50), B5015 (0,00 - 0,50), B5016 (0,00 - 0,40), B5017 (0,00 - 0,40), B5018 (0,00 - 0,40)                                                                |
| mmG-5-03      | 0,50 - 1,00    | B5012 (0,50 - 1,00), B5013 (0,50 - 1,00), B5014 (0,70 - 1,00), B5015 (0,50 - 1,00)                                                                                                          |
| mmG-5-04      | 0,00 - 0,50    | B5004 (0,00 - 0,50), B5006 (0,00 - 0,50)                                                                                                                                                    |
| mmG-5-05      | 0,00 - 0,50    | B5001 (0,00 - 0,50), B5002 (0,00 - 0,30), B5003 (0,00 - 0,50), B5005 (0,00 - 0,50), B5007 (0,00 - 0,50), B5008 (0,00 - 0,50), B5009 (0,00 - 0,50)                                           |
| mmG-5-06      | 0,50 - 1,00    | B5001 (0,50 - 1,00), B5002 (0,50 - 1,00), B5003 (0,50 - 1,00), B5004 (0,50 - 1,00), B5005 (0,50 - 1,00), B5006 (0,50 - 1,00), B5007 (0,50 - 1,00), B5008 (0,50 - 0,80), B5009 (0,50 - 1,00) |
| mmG-5-07      | 0,00 - 1,00    | B5010 (0,00 - 0,50), B5010 (0,60 - 1,00), B5011 (0,00 - 0,50), B5011 (0,50 - 1,00)                                                                                                          |

**Tabel 4.12 Overzicht toetsingsresultaten deellocatie 5**

| Mengmonster (m-mv) | Toetsing<br>Wet bodembescherming | Indicatieve toetsing Bbk <sup>1)</sup> | Civieltechnische geschiktheid <sup>2)</sup> |                    |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
|                    |                                  |                                        | Zand in aanvulling/<br>ophoging             | Zand in<br>zandbed |
| mmG-5-01 (0,0-0,5) | <                                | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-5-02 (0,0-0,5) | <                                | AW                                     | Ja                                          | Nee                |
| mmG-5-03 (0,5-1,0) | <                                | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-5-04 (0,0-0,5) | Lood*                            | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-5-05 (0,0-0,5) | Lood, zink*                      | Industrie                              | Ja                                          | Nee                |
| mmG-5-06 (0,5-1,0) | <                                | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-5-07 (0,0-1,0) | <                                | AW                                     | -                                           | -                  |

<sup>1)</sup> = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit grond conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk);

<sup>2)</sup> = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit conform de RAW-eisen.

AW = achtergrondwaarde;

< = gehalte kleiner dan de achtergrondwaarde;

\* = gehalte groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;

\*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de tussenwaarde;

\*\*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de interventiewaarde.

Binnen deellocatie 5 zijn in de grond licht verhoogde gehalten lood en zink gemeten. Op basis van een indicatieve toetsing is de grond toepasbaar als klasse achtergrondwaarde. Het monster met licht verhoogde gehalten aan lood en zink is toepasbaar als klasse Industrie.



De civieltechnische kwaliteit is indicatief bepaald en voldoet aan de RAW-criteria voor 'zand in aanvulling of ophoging' en deels voor 'zand in zandbed'.

#### 4.3.7 Deellocatie 6, talud Bovensteweg (N629) en Landbouwweg (viaduct A27)

In deze paragraaf zijn de monstersamenstelling en toetsingsresultaten van deellocatie 6 (talud Bovensteweg en Landbouwweg) weergegeven.

**Tabel 4.13 Monstersamenstelling deellocatie 6**

| (meng)monster | Traject (m-mv) | Deelmonsters                                                                                                                 |
|---------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mmG-6-01      | 0,00 - 0,50    | B6010 (0,00 - 0,50)                                                                                                          |
| mmG-6-02      | 0,00 - 0,50    | B6006 (0,00 - 0,50), B6007 (0,00 - 0,50), B6008 (0,00 - 0,50), B6009 (0,00 - 0,50), B6011 (0,00 - 0,50)                      |
| mmG-6-03      | 0,50 - 1,00    | B6006 (0,50 - 1,00), B6007 (0,50 - 1,00), B6008 (0,50 - 1,00), B6009 (0,50 - 1,00), B6010 (0,50 - 1,00), B6011 (0,50 - 1,00) |
| mmG-6-04      | 0,00 - 0,50    | B6001 (0,00 - 0,50)                                                                                                          |
| mmG-6-05      | 0,50 - 1,00    | B6001 (0,50 - 1,00)                                                                                                          |
| mmG-6-06      | 0,00 - 0,50    | B6016 (0,00 - 0,50)                                                                                                          |
| mmG-6-07      | 0,00 - 0,50    | B6012 (0,00 - 0,50), B6013 (0,00 - 0,50), B6014 (0,00 - 0,50), B6015 (0,00 - 0,50)                                           |
| mmG-6-08      | 0,50 - 1,00    | B6012 (0,50 - 0,80), B6012 (0,80 - 1,00), B6013 (0,50 - 1,00), B6014 (0,50 - 1,00), B6015 (0,50 - 1,00), B6016 (0,50 - 1,00) |

**Tabel 4.14 Overzicht toetsingsresultaten deellocatie 6**

| Mengmonster (m-mv) | Toetsing Wet bodembescherming | Indicatieve toetsing Bbk <sup>1)</sup> | Civieltechnische geschiktheid <sup>2)</sup> |                    |
|--------------------|-------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
|                    |                               |                                        | Zand in aanvulling/<br>ophoging             | Zand in<br>zandbed |
| mmG-6-01 (0,0-0,5) | Lood, zink, PAK, PCB*         | Wonen                                  | -                                           | -                  |
| mmG-6-02 (0,0-0,5) | Lood, zink, PCB*              | Industrie                              | Ja                                          | Nee                |
| mmG-6-03 (0,5-1,0) | Lood, PCB*                    | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-6-04 (0,0-0,5) | Koper, lood*                  | Industrie                              | Ja                                          | Nee                |
| mmG-6-05 (0,5-1,0) | Lood*                         | Wonen                                  | Ja                                          | Nee                |
| mmG-6-06 (0,0-0,5) | Lood*                         | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-6-07 (0,0-0,5) | <                             | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-6-08 (0,5-1,0) | <                             | AW                                     | Ja                                          | Nee                |

<sup>1)</sup> = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit grond conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk);

<sup>2)</sup> = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit conform de RAW-eisen.

AW = achtergrondwaarde;

< = gehalte kleiner dan de achtergrondwaarde;

\* = gehalte groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;

\*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de tussenwaarde;

\*\*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de interventiewaarde.

Binnen deellocatie 6 zijn licht verhoogde gehalten metalen, PAK en PCB aangetoond. Op basis van een indicatieve toetsing is de grond toepasbaar als klasse Achtergrondwaarde, Wonen of Industrie.

De civieltechnische kwaliteit is indicatief bepaald en voldoet aan de RAW-criteria voor 'zand in aanvulling of ophoging' en *niet* voor 'zand in zandbed'.

#### 4.3.8 Deellocatie 7, berm tussen hoofdrijbaan en fietspaden (tussenberm)

In deze paragraaf zijn de monstersamenstelling en toetsingsresultaten van deellocatie 7 (tussenberm tussen hoofdrijbaan en fietspaden) weergegeven.

**Tabel 4.15 Monstersamenstelling deellocatie 7**

| (meng)monster | Traject (m-mv) | Deelmonsters                                                                                                                                      |
|---------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mmG-7-01      | 0,00 - 0,50    | B7017 (0,00 - 0,50), B7018 (0,00 - 0,50), B7021 (0,00 - 0,20), B7022 (0,00 - 0,50), B7028 (0,00 - 0,50)                                           |
| mmG-7-02      | 0,20 - 1,00    | B7017 (0,50 - 1,00), B7018 (0,50 - 1,00), B7021 (0,20 - 0,70), B7022 (0,50 - 0,80), B7028 (0,50 - 0,80)                                           |
| mmG-7-03      | 0,00 - 0,50    | B7019 (0,00 - 0,50), B7020 (0,00 - 0,20), B7023 (0,00 - 0,50), B7024 (0,00 - 0,50), B7025 (0,00 - 0,50), B7027 (0,00 - 0,50), B7029 (0,00 - 0,50) |
| mmG-7-04      | 0,20 - 1,00    | B7019 (0,50 - 1,00), B7020 (0,20 - 0,70), B7023 (0,50 - 0,70), B7024 (0,50 - 0,70), B7025 (0,50 - 0,70), B7027 (0,50 - 0,70), B7029 (0,50 - 0,80) |
| mmG-7-05      | 0,00 - 0,50    | B7002 (0,00 - 0,30), B7003 (0,00 - 0,50)                                                                                                          |
| mmG-7-06      | 0,00 - 0,50    | B7004 (0,00 - 0,50), B7016 (0,00 - 0,50)                                                                                                          |
| mmG-7-07      | 0,30 - 1,30    | B7002 (0,30 - 0,80), B7003 (0,50 - 1,00), B7004 (0,50 - 1,00), B7016 (0,80 - 1,30)                                                                |
| mmG-7-08      | 0,00 - 0,40    | B7014 (0,00 - 0,40), B7015 (0,00 - 0,40)                                                                                                          |
| mmG-7-09      | 0,00 - 0,50    | B7008 (0,00 - 0,50), B7009 (0,00 - 0,40), B7010 (0,00 - 0,40), B7011 (0,00 - 0,40), B7012 (0,00 - 0,40), B7013 (0,00 - 0,40)                      |
| mmG-7-10      | 0,00 - 0,40    | B7005 (0,00 - 0,40)                                                                                                                               |
| mmG-7-11      | 0,00 - 1,00    | B7006 (0,00 - 0,30), B7006 (0,30 - 0,50), B7006 (0,50 - 0,80), B7006 (0,80 - 1,00)                                                                |

**Tabel 4.16 Overzicht toetsingsresultaten deellocatie 7**

| Mengmonster (m-mv) | Toetsing<br>Wet bodembescherming | Indicatieve toetsing Bbk <sup>1)</sup> | Civieltechnische geschiktheid <sup>2)</sup> |                    |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
|                    |                                  |                                        | Zand in aanvulling/<br>ophoging             | Zand in<br>zandbed |
| mmG-7-01 (0,0-0,5) | Lood, PCB, minerale olie*        | Industrie                              | -                                           | -                  |
| mmG-7-02 (0,2-1,0) | <                                | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-7-03 (0,0-0,5) | Lood, minerale olie*             | Industrie                              | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-7-04 (0,2-1,0) | Lood*                            | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-7-05 (0,0-0,5) | PAK*                             | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-7-06 (0,0-0,5) | PAK*                             | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-7-07 (0,3-1,3) | <                                | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-7-08 (0,0-0,4) | <                                | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-7-09 (0,0-0,5) | <                                | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-7-10 (0,0-0,4) | <                                | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-7-11 (0,0-1,0) | <                                | AW                                     | -                                           | -                  |

<sup>1)</sup> = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit grond conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk);

<sup>2)</sup> = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit conform de RAW-eisen.

- AW = achtergrondwaarde;  
 < = gehalte kleiner dan de achtergrondwaarde;  
 \* = gehalte groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;  
 \*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de tussenwaarde;  
 \*\*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de interventiewaarde.

Binnen deellocatie 7 zijn licht verhoogde gehalten aangetoond aan lood, PCB, PAK en minerale olie. Op basis van een indicatieve toetsing is de grond toepasbaar als klasse achtergrondwaarde, en voor twee monsters klasse Industrie.

De civieltechnische kwaliteit is indicatief bepaald en voldoet aan de RAW-criteria voor 'zand in aanvulling of ophoging' en voor 'zand in zandbed'.

#### 4.3.9 Deellocatie 8, buitenberm fietspaden

In deze paragraaf zijn de monstersamenstelling en toetsingsresultaten van deellocatie 8 (buitenberm fietspaden) weergegeven.

Tabel 4.17 Monstersamenstelling deellocatie 8

| (meng)monster | Traject (m-mv) | Deelmonsters                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mmG-8-01      | 0,00 - 0,40    | B8001 (0,00 - 0,40), B8002 (0,00 - 0,40), B8003 (0,00 - 0,40), B8004 (0,00 - 0,40)                                                                                                                               |
| mmG-8-02      | 0,00 - 0,50    | B8022 (0,00 - 0,50), B8023 (0,00 - 0,50), B8024 (0,00 - 0,50), B8025 (0,00 - 0,50), B8026 (0,00 - 0,50), B8027 (0,00 - 0,20), B8028 (0,00 - 0,50), B8029 (0,00 - 0,50)                                           |
| mmG-8-03      | 0,50 - 1,00    | B8022 (0,50 - 1,00), B8023 (0,50 - 1,00), B8024 (0,50 - 1,00), B8025 (0,70 - 1,00), B8026 (0,50 - 1,00), B8027 (0,50 - 1,00), B8028 (0,50 - 1,00), B8029 (0,50 - 1,00)                                           |
| mmG-8-04      | 0,20 - 0,50    | B8027 (0,20 - 0,50)                                                                                                                                                                                              |
| mmG-8-05      | 0,00 - 0,50    | B8010 (0,00 - 0,50), B8015 (0,00 - 0,50), B8018 (0,00 - 0,50), B8019 (0,00 - 0,50)                                                                                                                               |
| mmG-8-06      | 0,80 - 1,00    | B8012 (0,80 - 1,00)                                                                                                                                                                                              |
| mmG-8-07      | 0,00 - 0,60    | B8006 (0,30 - 0,60), B8013 (0,00 - 0,50), B8016 (0,00 - 0,50)                                                                                                                                                    |
| mmG-8-08      | 0,00 - 0,50    | B8005 (0,00 - 0,50), B8006 (0,00 - 0,30), B8007 (0,00 - 0,50), B8008 (0,00 - 0,50), B8009 (0,00 - 0,50)                                                                                                          |
| mmG-8-10      | 0,00 - 0,50    | B8011 (0,00 - 0,50), B8012 (0,00 - 0,50), B8014 (0,00 - 0,50), B8017 (0,00 - 0,50), B8020 (0,00 - 0,50), B8021 (0,00 - 0,50)                                                                                     |
| mmG-8-11      | 0,50 - 1,00    | B8005 (0,50 - 1,00), B8006 (0,60 - 1,00), B8008 (0,50 - 0,80), B8010 (0,50 - 1,00), B8013 (0,50 - 1,00), B8015 (0,80 - 1,00), B8016 (0,50 - 1,00), B8018 (0,50 - 1,00), B8019 (0,50 - 1,00), B8021 (0,50 - 1,00) |

Tabel 4.18 Overzicht toetsingsresultaten deellocatie 8

| Mengmonster (m-mv) | Toetsing<br>Wet bodembescherming | Indicatieve toetsing Bbk <sup>1)</sup> | Civieltechnische geschiktheid <sup>2)</sup> |                    |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
|                    |                                  |                                        | Zand in aanvulling/<br>ophoging             | Zand in<br>zandbed |
| mmG-8-01 (0,0-0,4) | PAK*                             | Wonen                                  | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-8-02 (0,0-0,5) | <                                | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-8-03 (0,5-1,0) | <                                | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-8-04 (0,2-0,5) | Minerale olie*                   | Industrie                              | -                                           | -                  |
| mmG-8-05 (0,0-0,5) | <                                | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-8-06 (0,8-1,0) | <                                | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-8-07 (0,0-0,6) | <                                | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-8-08 (0,0-0,5) | PAK*                             | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-8-10 (0,0-0,5) | <                                | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-8-11 (0,5-1,0) | PAK*                             | Wonen                                  | Ja                                          | Ja                 |

<sup>1)</sup> = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit grond conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk);

<sup>2)</sup> = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit conform de RAW-eisen.

AW = achtergrondwaarde;

< = gehalte kleiner dan de achtergrondwaarde;

\* = gehalte groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;

\*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de tussenwaarde;

\*\*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de interventiewaarde.

Binnen deellocatie 8 zijn plaatselijk in de grond licht verhoogde gehalten PAK en minerale olie gemeten. De aangetoonde gehalten zijn vergelijkbaar met de resultaten bij andere deellocaties en niet duidelijk gerelateerd aan de bijmenging met bodemvreemd materiaal. Op basis van een indicatieve toetsing is de grond toepasbaar als klasse Achtergrondwaarde, Wonen of Industrie.

De civieltechnische kwaliteit is indicatief bepaald en voldoet aan de RAW-criteria voor 'zand in aanvulling of ophoging' en voor 'zand in zandbed'.

#### 4.3.10 Deellocatie 9a, carpoolplaats (groen overig)

In deze paragraaf zijn de monstersamenstelling en toetsingsresultaten van deellocatie 9a (carpoolplaats) weergegeven.

Tabel 4.19 Monstersamenstelling deellocatie 9a

| (meng)monster | Traject (m-mv) | Deelmonsters                                                                                                                       |
|---------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mmG-9a-01     | 0,00 - 0,50    | B9a001 (0,00 - 0,50), B9a007 (0,00 - 0,50), B9a012 (0,00 - 0,50)                                                                   |
| mmG-9a-02     | 0,00 - 0,50    | B9a004 (0,00 - 0,50)                                                                                                               |
| mmG-9a-03     | 0,00 - 0,50    | B9a002 (0,00 - 0,50), B9a003 (0,00 - 0,50), B9a005 (0,00 - 0,50), B9a006 (0,00 - 0,50)                                             |
| mmG-9a-04     | 0,00 - 0,50    | B9a008 (0,00 - 0,50), B9a009 (0,00 - 0,50), B9a010 (0,00 - 0,50), B9a011 (0,00 - 0,50)                                             |
| mmG-9a-05     | 0,50 - 1,00    | B9a001 (0,50 - 1,00), B9a002 (0,50 - 1,00), B9a003 (0,50 - 1,00), B9a004 (0,50 - 1,00), B9a005 (0,50 - 1,00), B9a006 (0,50 - 1,00) |
| mmG-9a-06     | 0,50 - 1,00    | B9a007 (0,50 - 1,00), B9a008 (0,50 - 1,00), B9a009 (0,50 - 1,00), B9a010 (0,50 - 1,00), B9a011 (0,50 - 1,00), B9a012 (0,50 - 1,00) |

Tabel 4.20 Overzicht toetsingsresultaten deellocatie 9a

| Mengmonster (m-mv)  | Toetsing<br>Wet bodembescherming | Indicatieve toetsing Bbk <sup>1)</sup> | Civieltechnische geschiktheid <sup>2)</sup> |                    |
|---------------------|----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
|                     |                                  |                                        | Zand in aanvulling/<br>ophoging             | Zand in<br>zandbed |
| mmG-9a-01 (0,0-0,5) | <                                | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-9a-02 (0,0-0,5) | <                                | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-9a-03 (0,0-0,5) | <                                | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-9a-04 (0,0-0,5) | <                                | AW                                     | Ja                                          | Nee                |
| mmG-9a-05 (0,5-1,0) | <                                | AW                                     | Ja                                          | Nee                |
| mmG-9a-06 (0,5-1,0) | <                                | AW                                     | -                                           | -                  |

<sup>1)</sup> = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit grond conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk);

<sup>2)</sup> = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit conform de RAW-eisen.

AW = achtergrondwaarde;

< = gehalte kleiner dan de achtergrondwaarde;

\* = gehalte groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;

\*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de tussenwaarde;

\*\*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de interventiewaarde.

Binnen deellocatie 9a zijn in de grond geen verhoogde gehalten aangetoond. Op basis van een indicatieve toetsing is de grond toepasbaar als klasse Achtergrondwaarde.

De civieltechnische kwaliteit is indicatief bepaald en voldoet aan de RAW-criteria voor 'zand in aanvulling of ophoging' en deels voor 'zand in zandbed'.

#### 4.3.11 Deellocatie 9b, Terhorst (groen overig)

In deze paragraaf zijn de monstersamenstelling en toetsingsresultaten van deellocatie 9b (Terhorst) weergegeven.

Tabel 4.21 Monstersamenstelling deellocatie 9b

| (meng)monster | Traject (m-mv) | Deelmonsters                                                                                                                       |
|---------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mmG-9b-01     | 0,00 - 0,50    | b9b001 (0,00 - 0,40), b9b002 (0,00 - 0,50), b9b003 (0,00 - 0,50), b9b004 (0,00 - 0,50), b9b005 (0,00 - 0,50), b9b006 (0,00 - 0,40) |
| mmG-9b-02     | 0,40 - 1,00    | b9b003 (0,50 - 0,80), b9b003 (0,80 - 1,00), b9b004 (0,50 - 1,00), b9b005 (0,50 - 1,00), b9b006 (0,40 - 0,90)                       |
| mmG-9b-03     | 0,00 - 1,00    | b9b007 (0,00 - 0,50), b9b007 (0,50 - 1,00), b9b008 (0,00 - 0,50), b9b008 (0,50 - 1,00)                                             |

Tabel 4.22 Overzicht toetsingsresultaten deellocatie 9b

| Mengmonster (m-mv)   | Toetsing<br>Wet bodembescherming          | Indicatieve toetsing Bbk <sup>1)</sup> | Civieltechnische geschiktheid <sup>2)</sup> |                    |
|----------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
|                      |                                           |                                        | Zand in aanvulling/<br>ophoging             | Zand in<br>zandbed |
| mmG-9b-01 (0,0-0,50) | Lood, PAK*                                | Wonen                                  | Ja                                          | Nee                |
| mmG-9b-02 (0,4-1,0)  | <                                         | AW                                     | Ja                                          | Nee                |
| mmG-9b-03 (0,0-1,0)  | Koper, lood, zink, PAK,<br>minerale olie* | Industrie                              | -                                           | -                  |

<sup>1)</sup> = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit grond conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk);

<sup>2)</sup> = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit conform de RAW-eisen.

- AW = achtergrondwaarde;  
 < = gehalte kleiner dan de achtergrondwaarde;  
 \* = gehalte groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;  
 \*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de tussenwaarde;  
 \*\*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de interventiewaarde.

Binnen deellocatie 9b zijn licht verhoogde gehalten metalen, PAK en minerale olie gemeten. Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit is de grond toepasbaar als klasse Achtergrondwaarde, Wonen of Industrie.

De civieltechnische kwaliteit is indicatief bepaald en voldoet aan de RAW-criteria voor 'zand in aanvulling of ophoging' en *niet* voor 'zand in zandbed'.

#### 4.3.12 Deellocatie 10, bermen aansluitingen

In deze paragraaf zijn de monstersamenstelling en toetsingsresultaten van deellocatie 10 (bermen aansluitingen) weergegeven.

Tabel 4.23 Monstersamenstelling deellocatie 10

| (meng)monster                                      | Traject (m-mv) | Deelmonsters                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aansluiting Provincialeweg</b>                  |                |                                                                                                              |
| mmG-10-01                                          | 0,00 - 0,50    | B10001 (0,00 - 0,50), B10003 (0,00 - 0,50)                                                                   |
| mmG-10-02                                          | 0,00 - 1,20    | B10001 (0,70 - 1,20), B10002 (0,00 - 0,50), B10002 (0,50 - 1,00), B10003 (0,70 - 1,20)                       |
| <b>Aansluiting Hoogstraat</b>                      |                |                                                                                                              |
| mmG-10-03                                          | 0,00 - 0,50    | B10004 (0,00 - 0,50), B10005 (0,00 - 0,50), B10007 (0,00 - 0,50)                                             |
| mmG-10-04                                          | 0,00 - 0,50    | B10006 (0,00 - 0,50)                                                                                         |
| mmG-10-05                                          | 0,50 - 1,20    | B10004 (0,50 - 1,00), B10005 (0,50 - 1,00), B10006 (0,50 - 1,00), B10007 (0,70 - 1,20)                       |
| mmG-10-06                                          | 0,00 - 0,50    | B10009 (0,00 - 0,50)                                                                                         |
| mmG-10-07                                          | 0,00 - 1,30    | B10008 (0,00 - 0,50), B10008 (0,70 - 1,00), B10009 (0,80 - 1,30), B10010 (0,00 - 0,50), B10010 (0,50 - 1,00) |
| <b>Aansluiting Heikantsestraat en Berkenstraat</b> |                |                                                                                                              |
| mmG-10-08                                          | 0,00 - 0,50    | B10011 (0,00 - 0,50), B10012 (0,00 - 0,50)                                                                   |
| mmG-10-09                                          | 0,00 - 0,50    | B10013 (0,00 - 0,50), B10014 (0,00 - 0,50)                                                                   |
| mmG-10-10                                          | 0,50 - 1,00    | B10011 (0,50 - 1,00), B10012 (0,50 - 1,00)                                                                   |
| mmG-10-11                                          | 0,00 - 0,50    | B10015 (0,00 - 0,50), B10018 (0,00 - 0,50)                                                                   |
| mmG-10-12                                          | 0,00 - 0,50    | B10016 (0,00 - 0,50), B10017 (0,00 - 0,50)                                                                   |
| mmG-10-13                                          | 0,50 - 1,00    | B10017 (0,50 - 1,00), B10018 (0,50 - 1,00)                                                                   |
| <b>Aansluiting Hoge Dijk en Groenstraat</b>        |                |                                                                                                              |
| mmG-10-14                                          | 0,00 - 0,50    | B10019 (0,00 - 0,50), B10020 (0,00 - 0,50), B10021 (0,00 - 0,50), B10022 (0,00 - 0,50)                       |
| mmG-10-15                                          | 0,50 - 1,00    | B10019 (0,50 - 1,00), B10020 (0,50 - 1,00), B10021 (0,50 - 1,00), B10022 (0,50 - 1,00)                       |
| mmG-10-16                                          | 0,00 - 0,50    | B10023 (0,00 - 0,50), B10024 (0,00 - 0,50), B10025 (0,00 - 0,50), B10026 (0,00 - 0,50)                       |
| mmG-10-17                                          | 0,50 - 1,00    | B10023 (0,50 - 1,00), B10024 (0,50 - 1,00), B10025 (0,50 - 1,00), B10026 (0,50 - 0,70), B10026 (0,70 - 1,00) |

Tabel 4.24 Overzicht toetsingsresultaten deellocatie 10

| Mengmonster (m-mv)                                 | Toetsing<br>Wet bodembescherming | Indicatieve toetsing Bbk <sup>1)</sup> | Civieltechnische geschiktheid <sup>2)</sup> |                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
|                                                    |                                  |                                        | Zand in aanvulling/<br>ophoging             | Zand in<br>zandbed |
| <b>Aansluiting Provincialeweg</b>                  |                                  |                                        |                                             |                    |
| mmG-10-01 (0,0-0,5)                                | Koper, lood *                    | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-10-02 (0,0-1,2)                                | Lood *                           | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |
| <b>Aansluiting Hoogstraat</b>                      |                                  |                                        |                                             |                    |
| mmG-10-03 (0,0-0,5)                                | Lood *                           | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-10-04 (0,0-0,5)                                | Lood, zink *                     | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-10-05 (0,5-1,2)                                | <                                | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-10-06 (0,0-0,5)                                | Lood, zink *                     | AW                                     | -                                           | -                  |
| mmG-10-07 (0,0-1,3)                                | <                                | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |
| <b>Aansluiting Heikantsestraat en Berkenstraat</b> |                                  |                                        |                                             |                    |
| mmG-10-08 (0,0-0,5)                                | PAK *                            | Wonen                                  | -                                           | -                  |
| mmG-10-09 (0,0-0,5)                                | PAK *                            | Industrie                              | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-10-10 (0,5-1,0)                                | PAK *                            | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-10-11 (0,0-0,5)                                | PAK *                            | Industrie                              | -                                           | -                  |
| mmG-10-12 (0,0-0,5)                                | PAK *                            | Wonen                                  | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-10-13 (0,5-1,0)                                | PAK, lood *                      | Industrie                              | Ja                                          | Ja                 |
| <b>Aansluiting Hoge Dijk en Groenstraat</b>        |                                  |                                        |                                             |                    |
| mmG-10-14 (0,0-0,5)                                | <                                | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-10-15 (0,5-1,0)                                | <                                | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-10-16 (0,0-0,5)                                | PAK *                            | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |
| mmG-10-17 (0,5-1,0)                                | PAK *                            | AW                                     | Ja                                          | Ja                 |

<sup>1)</sup> = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit grond conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk);

<sup>2)</sup> = Indicatieve toetsing van de hergebruikskwaliteit conform de RAW-eisen.

AW = achtergrondwaarde;

&lt; = gehalte kleiner dan de achtergrondwaarde;

\* = gehalte groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;

\*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de tussenwaarde;

\*\*\* = gehalte groter dan of gelijk aan de interventiewaarde.

Binnen deellocatie 10 zijn licht verhoogde gehalten metalen en PAK gemeten. De aangetoonde gehalten zijn vergelijkbaar met de resultaten bij andere deellocaties en niet duidelijk gerelateerd aan de bijmenging met bodemvreemd materiaal.

Op basis van een indicatieve toetsing is de grond toepasbaar als klasse Achtergrondwaarde, Wonen of Industrie. De civieltechnische kwaliteit is indicatief bepaald en voldoet aan de RAW-criteria voor 'zand in aanvulling of ophoging' en voor 'zand in zandbed'.



## 5 Samenvatting en conclusie

In opdracht van de provincie Noord-Brabant heeft Geofox-Lexmond bv een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de provinciale weg N629 (Oosterhout – Dongen).

Aanleiding voor het milieukundig bodemonderzoek is het voornemen van de provincie om de N629 te reconstrueren. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van project N629 Planstudie Oosterhout – Dongen (projectnummer 629.10).

Het bodemonderzoek heeft tot doel:

- § Het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit (grond);
- § het vaststellen van de (indicatieve) milieuhygiënische hergebruikskwaliteit van de (berm)grond;
- § het vaststellen van de (indicatieve) civieltechnische hergebruikskwaliteit van de (berm)grond.

Onderstaand zijn de onderzoeksresultaten samengevat en is de conclusie opgenomen.

### Zintuiglijke afwijkingen

Heterogeen verspreid over de gehele onderzoekslocatie is in de (boven)grond sprake van lichte bijmengingen met asfalt, grind, baksteen, puin en kolengruis. Bij deellocatie 8 (buitenberm fietspaden) zijn enkele matig tot sterk baksteen/ puinhoudende lagen waargenomen. Bij deellocatie 9b (Ter Horst) is mogelijk een oude kasseiweg aanwezig. Bij deellocatie 10 (bermen aansluitingen) is bij een enkele boring een matig baksteenhoudende laag aangetroffen.

### Toetsingsresultaten milieuhygiënische en civieltechnisch hergebruikskwaliteit

In de grond zijn voornamelijk geen of licht verhoogde gehalten met metalen, PAK, PCB en minerale olie aangetoond. Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit voldoet de grond aan klasse Achtergrondwaarde en (bij enkele monsters) aan klasse Wonen of industrie. Uitzondering zijn de bermen van de N629 nabij het viaduct over de A27 waar in enkele (bovengrond)monsters sprake is van een matig tot sterk verhoogd gehalte zink.

Uit voorgaand bodemonderzoek blijkt dat ter plaatse van de linkerberm van de N629 nabij het viaduct over de A27 sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zink. Deze sterke verontreiniging is bevestigd (boring B1a010). In de rechterberm van de N629 ten oosten van het viaduct over de A27 is in de bovengrond (boring B1a006) een sterke verontreiniging met zink aangetoond. De omvang van deze verontreiniging is niet bepaald. Deze grond is op basis van een indicatieve toetsing als niet toepasbaar beoordeeld.

De civieltechnische kwaliteit is indicatief bepaald en voldoet aan de RAW-criteria voor 'zand in aanvulling of ophoging' en deels voor 'zand in zandbed'.

### Wet bodembescherming (Wbb)

Ter plaatse van de rechterberm (zuiden) van de N629 (km 1.4) is in de bovengrond sprake van een sterke verontreiniging met zink, waarschijnlijk als gevolg van de geleiderail. De omvang van de sterke verontreiniging is niet volledig bepaald.

Uit eerder onderzoek blijkt dat ter plaatse van de linkerberm van de N629 (nabij het viaduct over de A27) sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (NB082607004). De bovengrond (tot maximaal 0,5 m-mv) is sterk verontreinigd met zink als gevolg van de aanwezige geleiderail. De omvang van de (sterke) verontreiniging is bepaald op circa 75 m<sup>3</sup>. Voor zover bekend is de sanering (nog) niet uitgevoerd.

Bij (grond)werkzaamheden ter plaatse van de bermen met sterk verhoogde gehalten zink dient rekening te worden gehouden met de aangetoonde grondverontreinigingen, een en ander afhankelijk van het ontwerp en de uitvoering van de werkzaamheden. De sterk verontreinigde grond is niet toepasbaar (herbruikbaar).

In geval van bodemsanering dient een (BUS)-melding te worden verricht of saneringsplan te worden opgesteld, waarin de te nemen saneringsmaatregelen moeten worden uitgewerkt. De (BUS)-melding of het saneringsplan moet door middel van een beschikking worden goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet bodembescherming.

#### Asbest

Bij het veldonderzoek is visueel geen asbestverdacht materiaal waargenomen in de opgeboorde fundering. Er is echter geen bodemonderzoek naar asbest conform het protocol NEN5707 uitgevoerd, zodat de bodem op basis van voorliggend onderzoek niet per definitie als asbestvrij kan worden geclassificeerd.

#### *Opmerking algemeen*

Volledigheidshalve dient opgemerkt te worden dat onderhavig onderzoek weliswaar een betrouwbare indicatie geeft van de milieukundige kwaliteit van de grond, maar formeel niet beschouwd kan worden als een partijkeuring in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Binnen de gemeente Oosterhout en Dongen kan de grond op basis van de bodemkwaliteitskaart worden hergebruikt, mits de grond niet van slechtere kwaliteit is dan de ontvangende bodem.

---

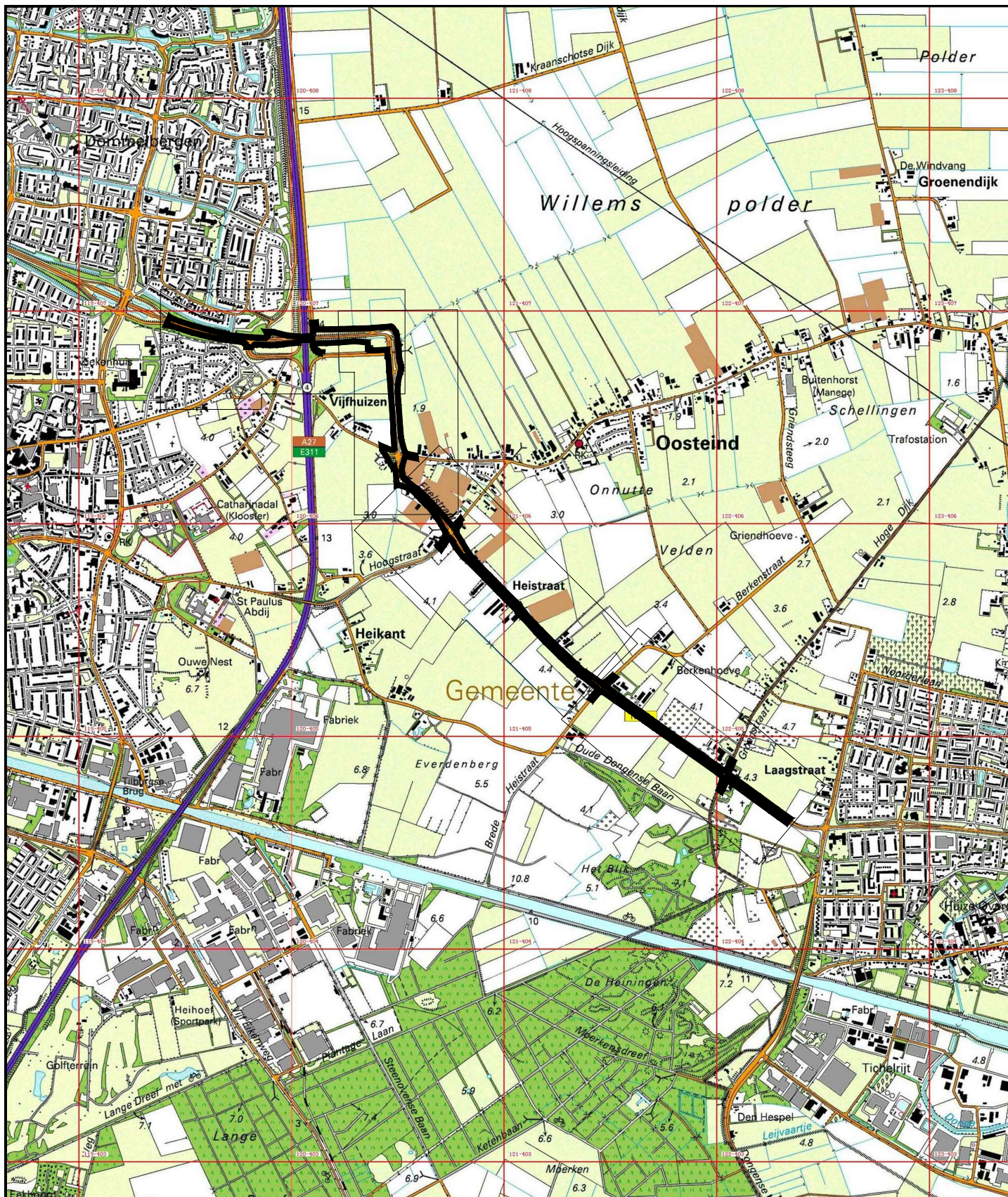
#### *Disclaimer*

Het onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd met behulp van de voor het onderzoek gangbare technieken, inzichten en methodes. Bij het uitvoeren van onderzoek streven wij optimale representativiteit na. Het blijft mogelijk dat er plaatselijk afwijkingen voorkomen in de samenstelling van grond of grondwater. Deze afwijkingen komen door het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek niet aan het licht. Daar komt bij dat onderzoek naar de bodem een momentopname is. Verandering van grond en grondwater o.a. als gevolg van het bodemgebruik kan na het onderzoek plaatsvinden. Geofox-Lexmond b.v. is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit bovengenoemde aspecten.

## Bijlage 1: Situatietekeningen

## **Bijlage 1.1 Topografische ligging onderzoekslocatie**





Omschrijving:  
Geografische ligging locatie

Bijlage:  
1.1

Project:  
N629  
Oosterhout - Dongen (km 0.650 - 4.800)

Opdrachtgever:  
Provincie Noord-Brabant,  
Cluster Projecten & Vastgoed

Projectnummer:  
20140424

Tekenaar:  
HENG

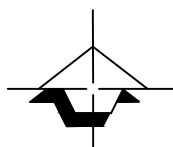
Schaal:  
1:25000

Formaat:  
A4

Datum:  
23-4-2014

Accoord:  
..

Revisie:  
20-6-2014



0 500 1000 m  
250 750 1250

**Geofox-  
Lexmond**

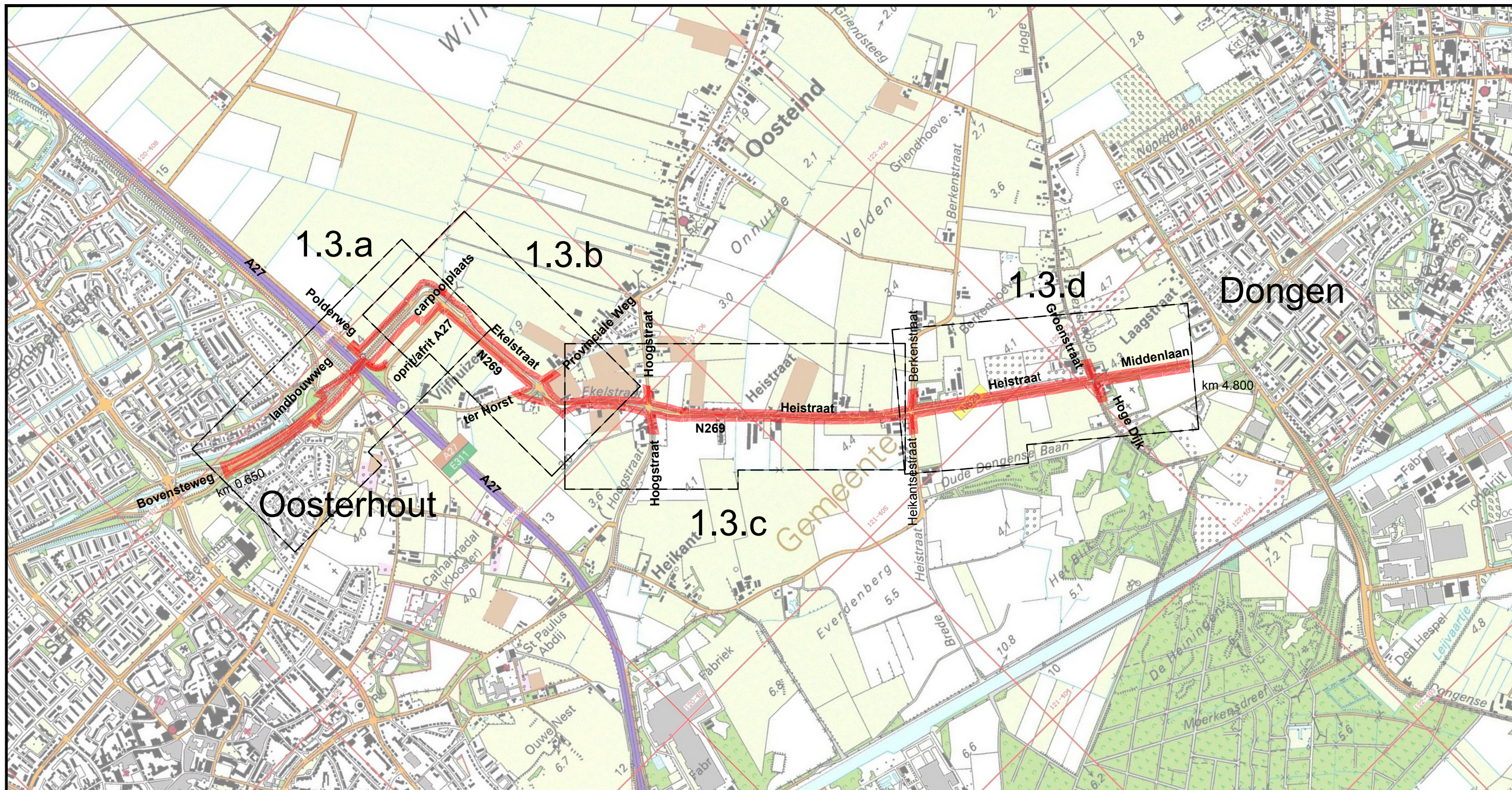


vestiging Tilburg  
Jules Verneweg 21-15  
Postbus 2205  
5001 CE Tilburg  
(013) 458 21 61  
(013) 4553089  
www.geofox-lexmond.nl  
info@geofox-lexmond.nl

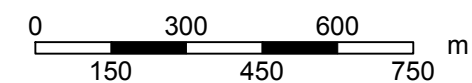


## Bijlage 1.2 Overzichtstekening onderzoekslocatie





Legenda



Omschrijving:  
Overzichtskaart

Bijlage:  
1.2

Project:  
N629 (km 0.650 - km 4.800)  
Oosterhout - Dongen  
Opdrachtgever:  
Provincie Noord-Brabant,  
Cluster Projecten & Vastgoed  
Projectnummer:  
20140424

|           |          |          |           |          |           |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| Tekenaar: | Schaal:  | Formaat: | Datum:    | Accoord: | Revisie:  |
| Heng      | 1:15.000 | A3       | 23-4-2014 | ..       | 19-6-2014 |



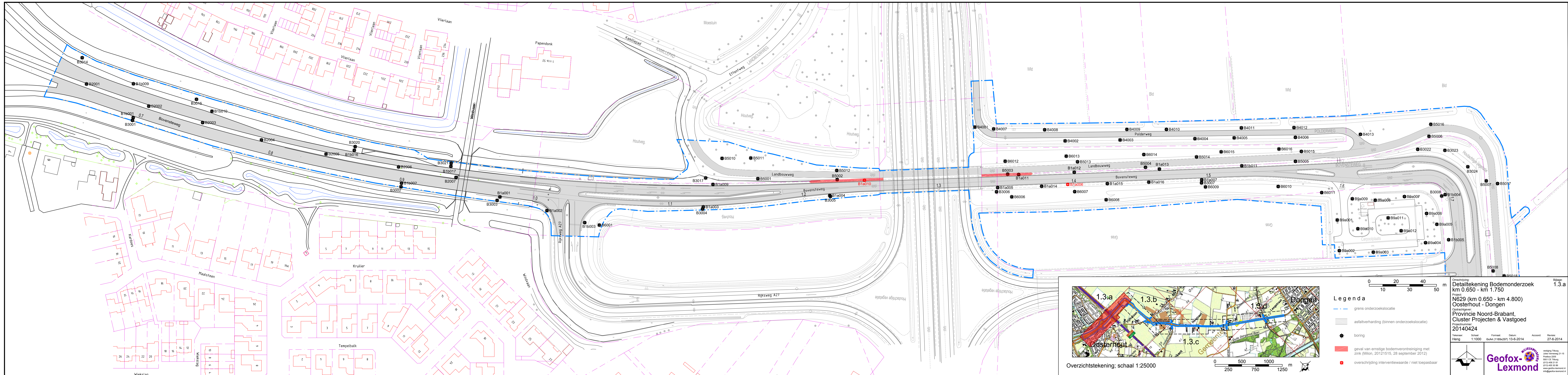
**Geofox-Lexmond**

vestiging Tilburg  
Jules Verneweg 21-15  
Postbus 2205  
5001 CE Tilburg  
(013) 458 21 61  
(013) 455 30 89  
www.geofox-lexmond.nl  
info@geofox-lexmond.nl

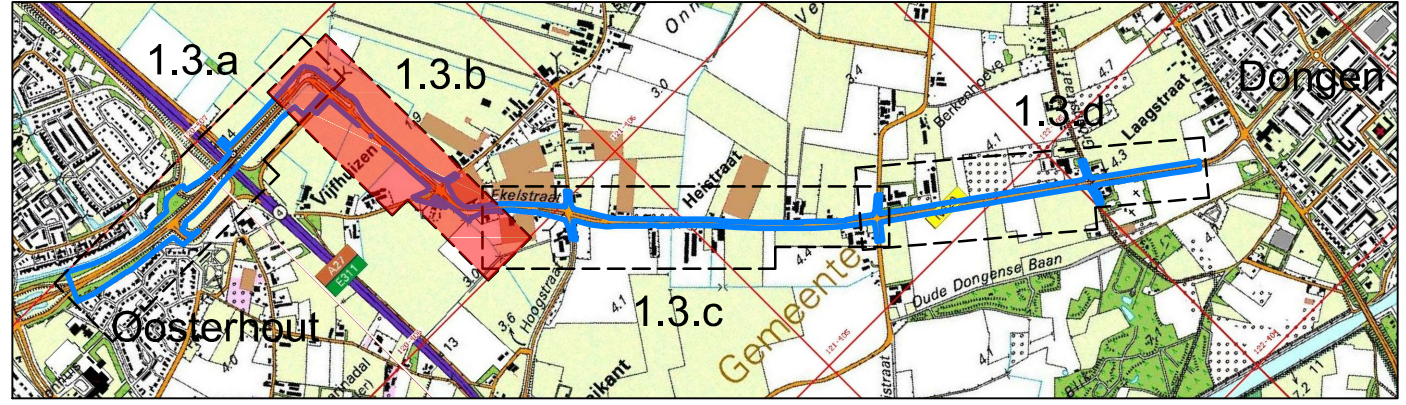
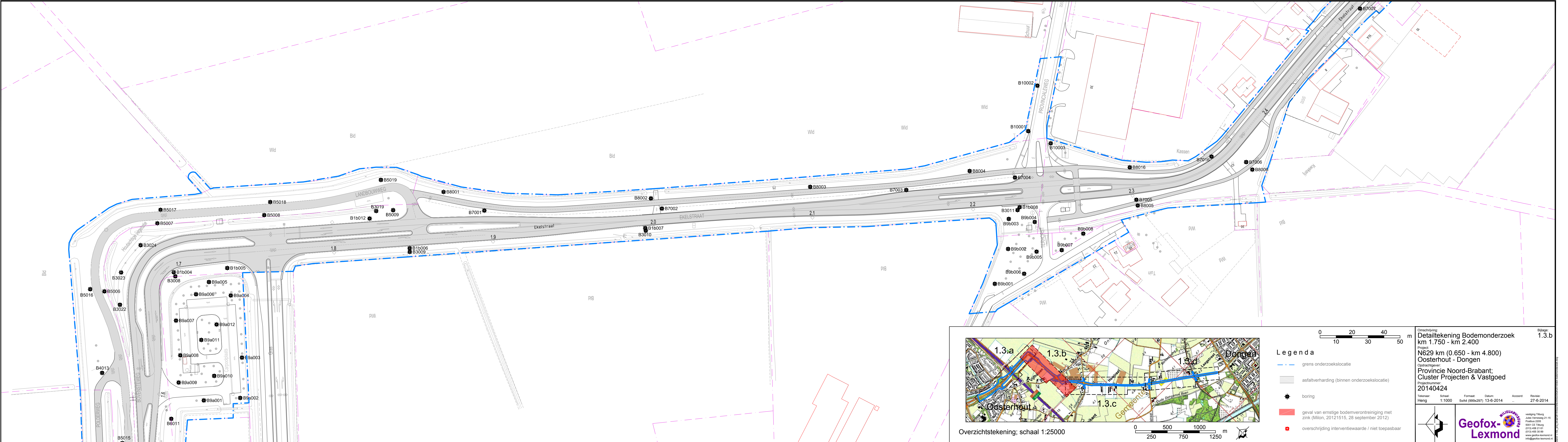


## **Bijlage 1.3 Situatietekening met boorpunten**









Overzichtstekening; schaal 1:25000

0 20 40 50 m

10 30

**Legenda**

- grens onderzoekslocatie
- asfaltverharding (binnen onderzoekslocatie)
- boring
- geval van ernstige bodemverontreiniging met zink (Milon, 20121515, 28 september 2012)
- overschrijding interventiewaarde / niet toepasbaar

Omschrijving:  
**Detailtekening Bodemonderzoek**  
km 1.750 - km 2.400

Project:  
**N629 km (0.650 - km 4.800)**  
**Oosterhout - Dongen**

Opdrachtgever:  
**Provincie Noord-Brabant;**  
**Cluster Projecten & Vastgoed**

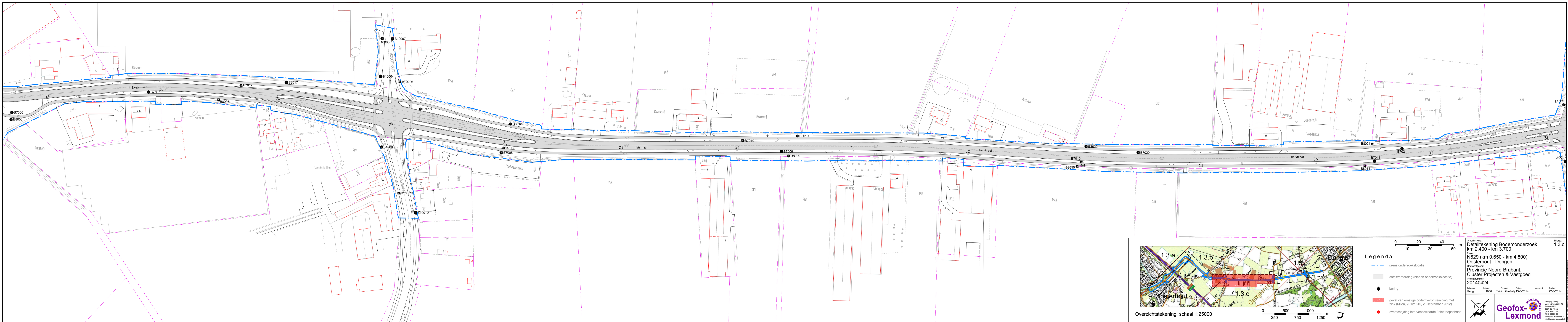
Projectnummer:  
**20140424**

|                   |                   |                            |                     |                |                       |
|-------------------|-------------------|----------------------------|---------------------|----------------|-----------------------|
| Tekenaar:<br>Heng | Schaal:<br>1:1000 | Formaat:<br>5xA4 (999x297) | Datum:<br>13-6-2014 | Accoord:<br>.. | Revisie:<br>27-6-2014 |
|-------------------|-------------------|----------------------------|---------------------|----------------|-----------------------|

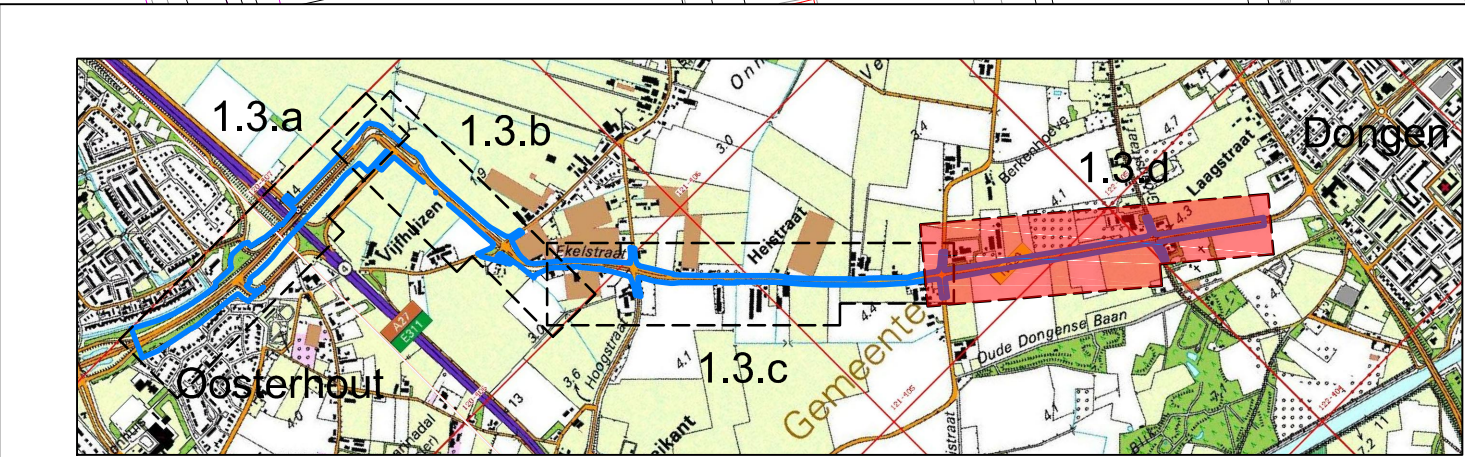
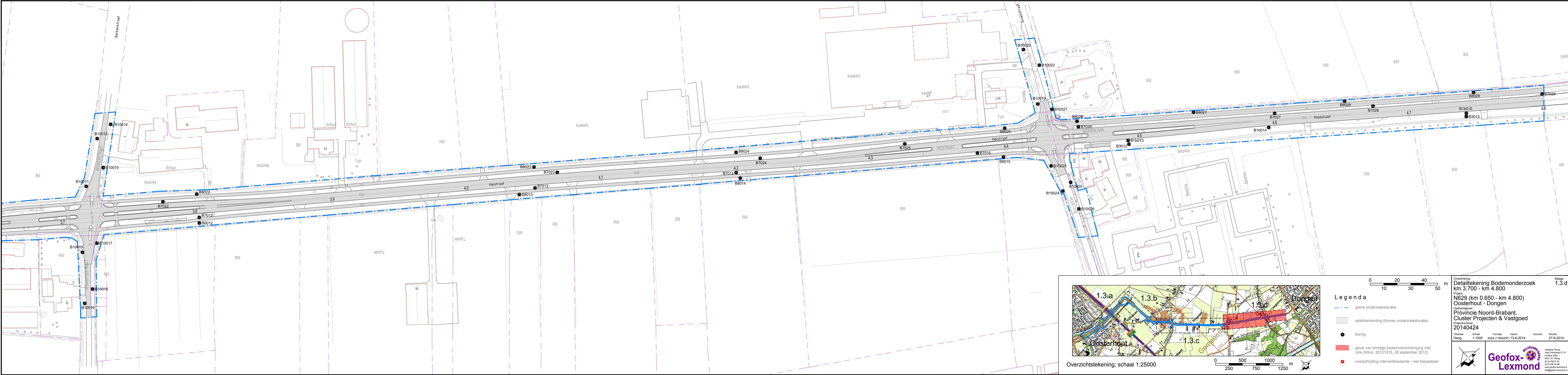
vestiging Tilburg  
Jules Verneweg 21-15  
Postbus 2205  
5001 CE Tilburg  
(013) 458 21 61  
(013) 458 38 89  
www.geofox-lexmond.nl  
info@geofox-lexmond.nl

Bijlage: 1.3.b









Overzichtstekening; schaal 1:25000

**Legenda**

- grens onderzoekslocatie
- asfaltverharding (binnen onderzoekslocatie)
- ✱ boring
- geval van ernstige bodemverontreiniging met zink (Milon, 20121515, 28 september 2012)
- overschrijding interventiewaarde / niet toepasbaar

Omschrijving:  
Detailtekening Bodemonderzoek  
km 3.700 - km 4.800

Project:  
N629 (km 0.650 - km 4.800)  
Oosterhout - Dongen

Opdrachtgever:  
Provincie Noord-Brabant,  
Cluster Projecten & Vastgoed

Projectnummer:  
20140424

Tekenaar: Heng

Schaal: 1:1000

Formaat: 6x44 (1189x297)

Datum: 13-6-2014

Accoord: ..

Revisie: 27-6-2014

Bijlage: 1.3.d

**Geofox-Lexmond**

vestiging Tilburg  
Julius Van Nieuwweg 21-15  
Postbus 2205  
5001 CE Tilburg  
(013) 455 23 61  
(013) 455 50 89  
www.geofox-lexmond.nl  
info@geofox-lexmond.nl

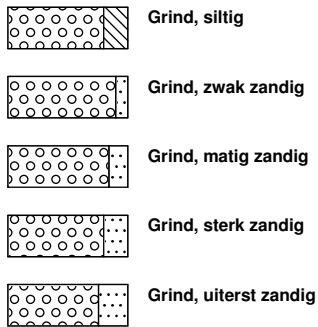
## Bijlage 2: Boorprofielen en x/y-coördinaten

## Bijlage 2.1 Boorprofielen

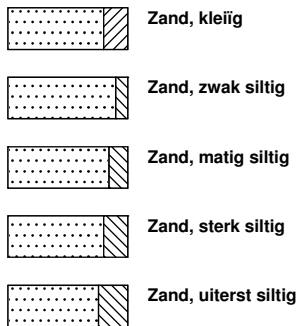


## Legenda (conform NEN 5104)

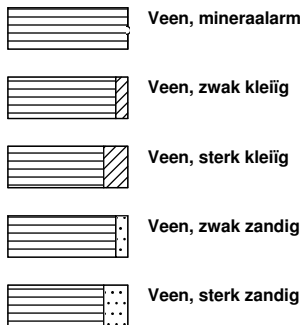
### grind



### zand



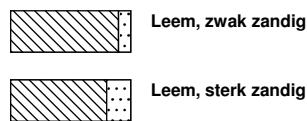
### veen



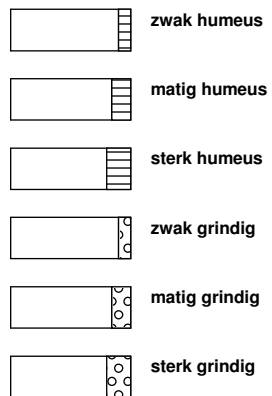
### klei



### leem



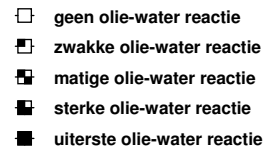
### overige toevoegingen



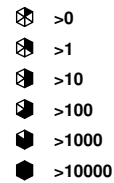
### geur



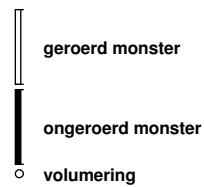
### olie



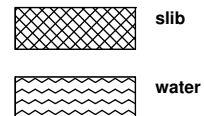
### p.i.d.-waarde



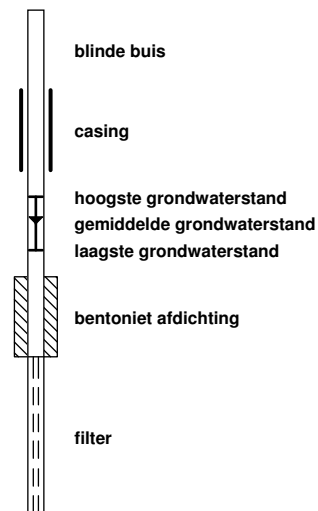
### monsters



### overig

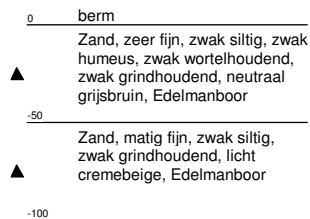
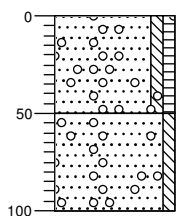


### peilbuis



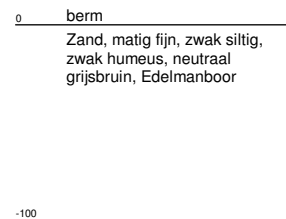
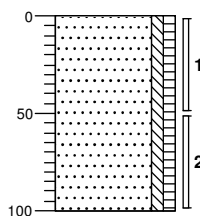
### Boring: B1a001

Datum: 02-05-2014



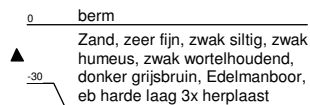
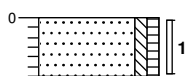
### Boring: B1a002

Datum: 02-05-2014



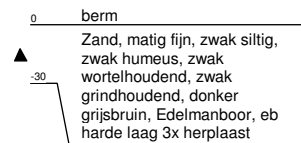
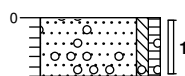
### Boring: B1a003

Datum: 02-05-2014



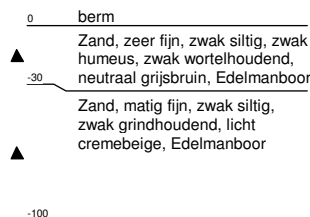
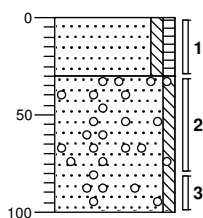
### Boring: B1a004

Datum: 02-05-2014



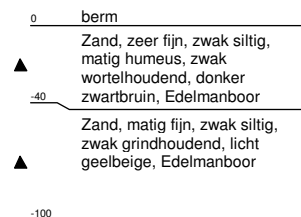
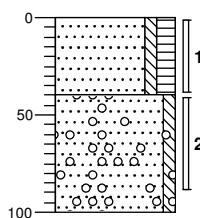
### Boring: B1a005

Datum: 02-05-2014



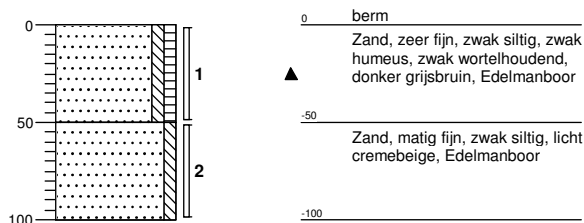
### Boring: B1a006

Datum: 02-05-2014



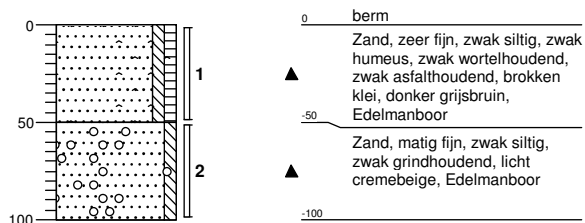
### Boring: B1a007

Datum: 02-05-2014



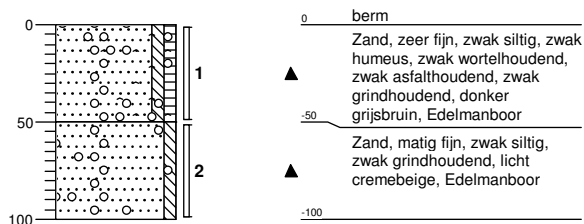
### Boring: B1a009

Datum: 30-04-2014



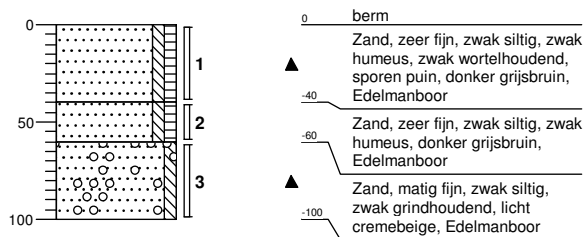
### Boring: B1a010

Datum: 30-04-2014



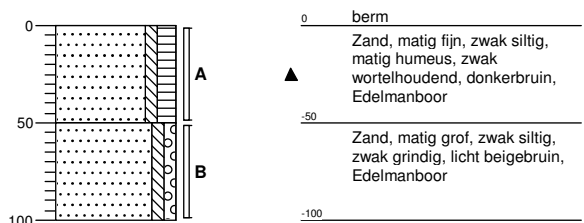
### Boring: B1a011

Datum: 30-04-2014



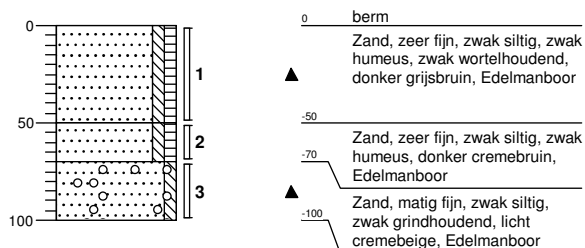
### Boring: B1a012

Datum: 09-05-2014



### Boring: B1a013

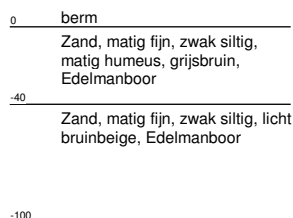
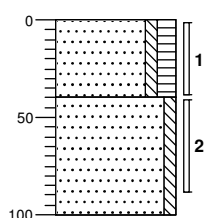
Datum: 30-04-2014





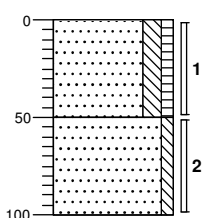
### Boring: B1a014

Datum: 27-05-2014



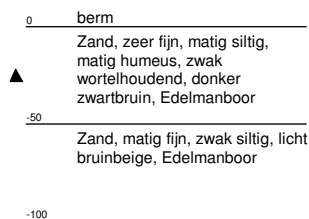
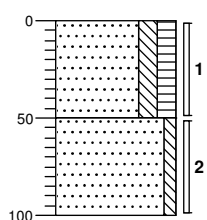
### Boring: B1a015

Datum: 27-05-2014



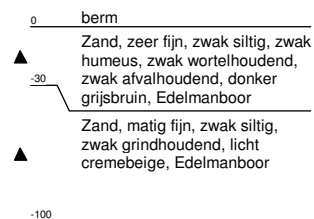
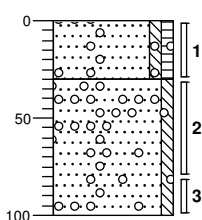
### Boring: B1a016

Datum: 27-05-2014



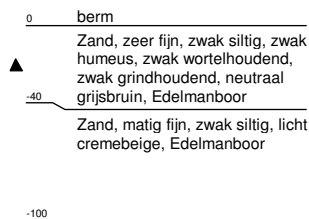
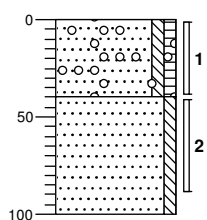
### Boring: B1b001

Datum: 02-05-2014



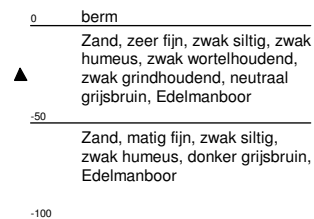
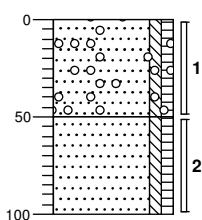
### Boring: B1b002

Datum: 02-05-2014



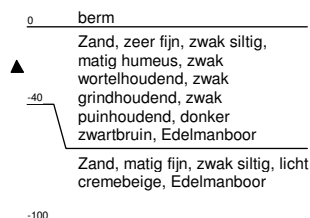
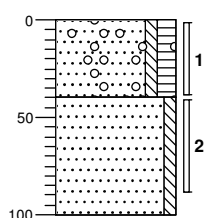
### Boring: B1b003

Datum: 02-05-2014



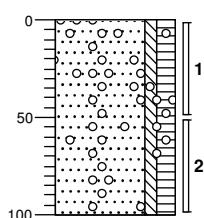
### Boring: B1b004

Datum: 02-05-2014



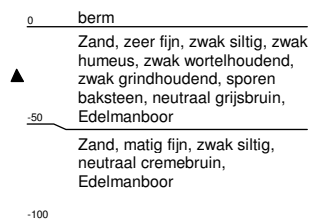
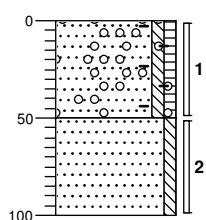
### Boring: B1b005

Datum: 02-05-2014



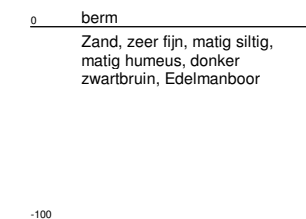
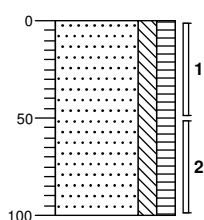
### Boring: B1b006

Datum: 02-05-2014



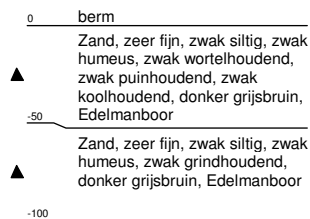
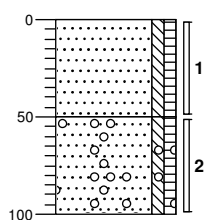
### Boring: B1b007

Datum: 02-05-2014



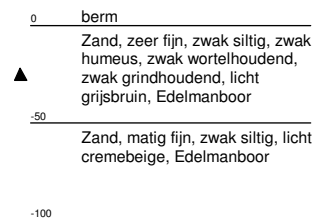
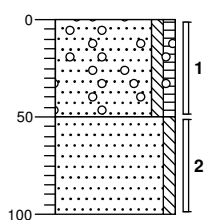
### Boring: B1b008

Datum: 05-05-2014



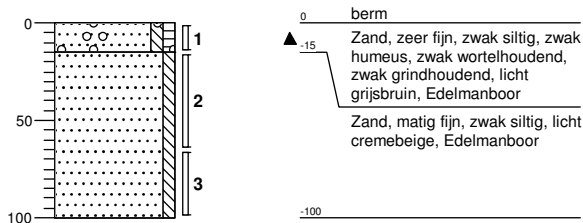
### Boring: B1b009

Datum: 30-04-2014



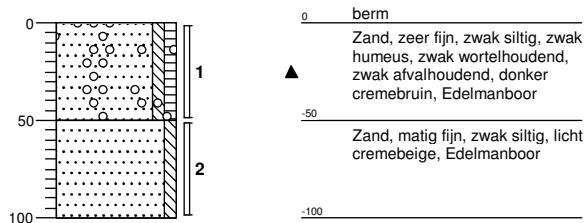
### Boring: B1b010

Datum: 30-04-2014



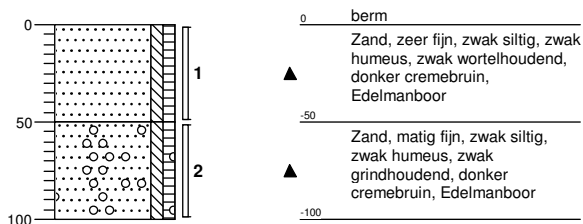
### Boring: B1b011

Datum: 30-04-2014



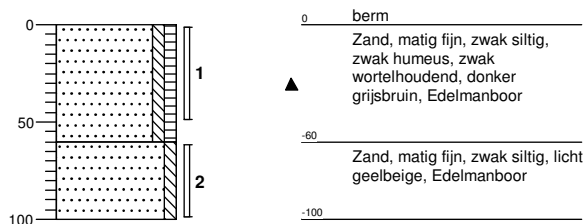
### Boring: B1b012

Datum: 30-04-2014



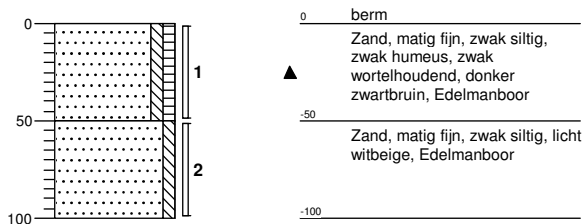
### Boring: B1b013

Datum: 06-05-2014



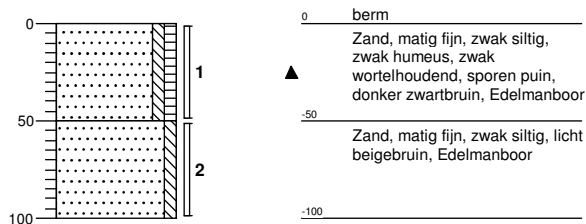
### Boring: B1b014

Datum: 06-05-2014



### Boring: B1b015

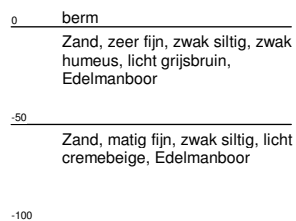
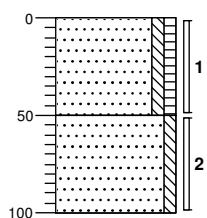
Datum: 06-05-2014





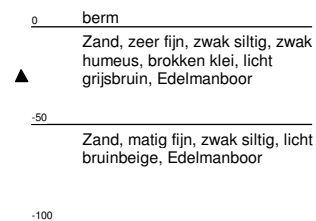
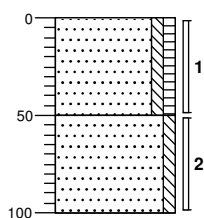
## Boring: B1b016

Datum: 27-05-2014



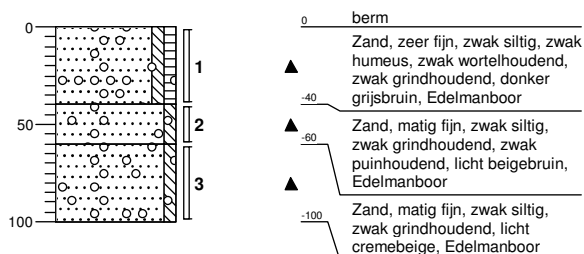
## Boring: B1b017

Datum: 27-05-2014



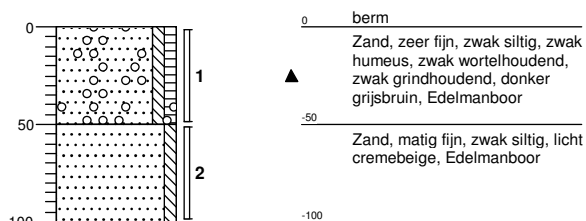
### Boring: B2001

Datum: 02-05-2014



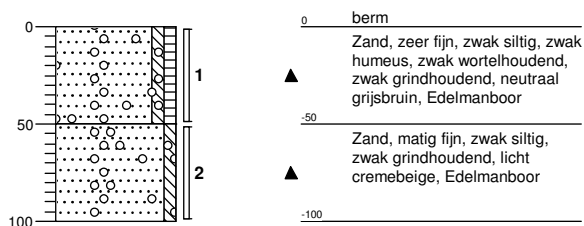
### Boring: B2002

Datum: 02-05-2014



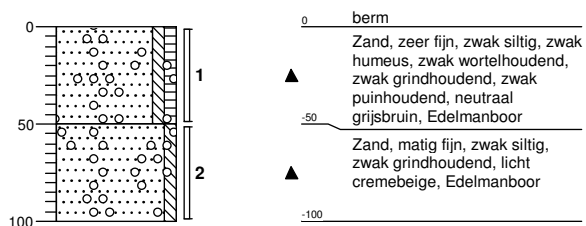
### Boring: B2003

Datum: 02-05-2014



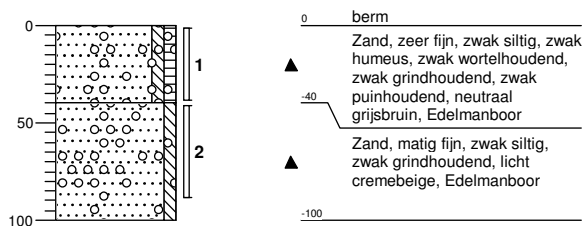
### Boring: B2004

Datum: 02-05-2014



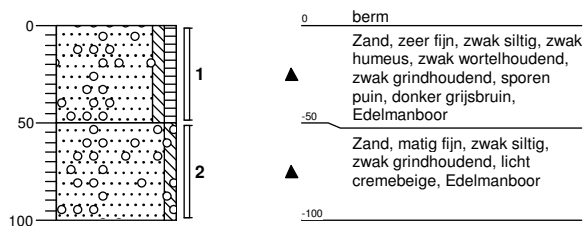
### Boring: B2005

Datum: 02-05-2014



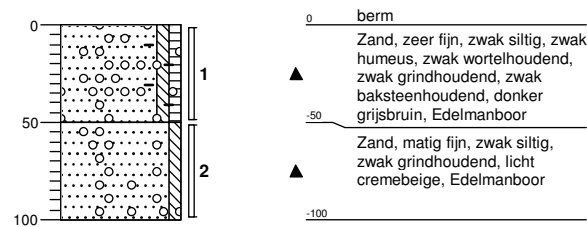
### Boring: B2006

Datum: 30-04-2014



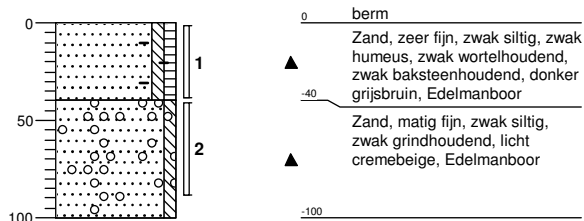
Boring: B2007

Datum: 02-05-2014



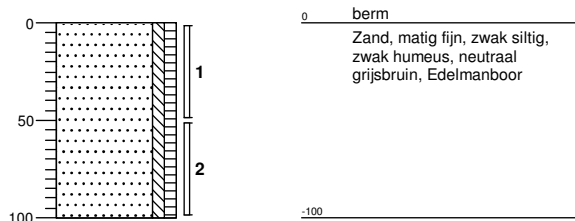
### Boring: B3001

Datum: 02-05-2014



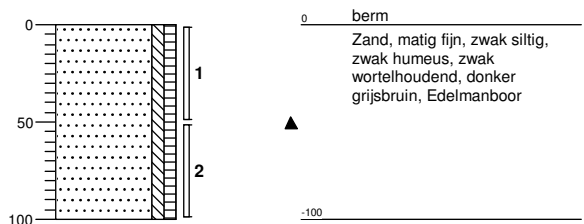
### Boring: B3002

Datum: 02-05-2014



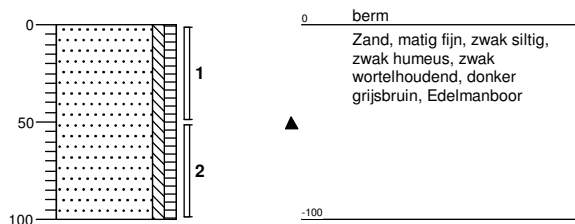
### Boring: B3003

Datum: 02-05-2014



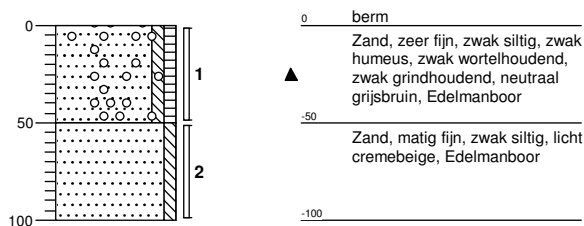
### Boring: B3004

Datum: 02-05-2014



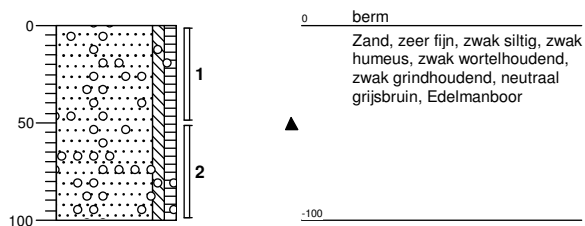
### Boring: B3005

Datum: 02-05-2014



### Boring: B3006

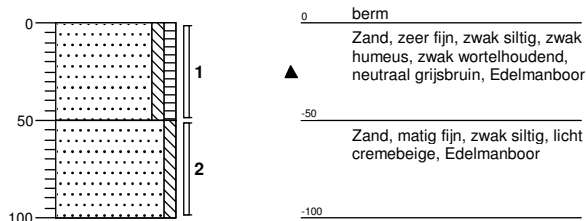
Datum: 02-05-2014





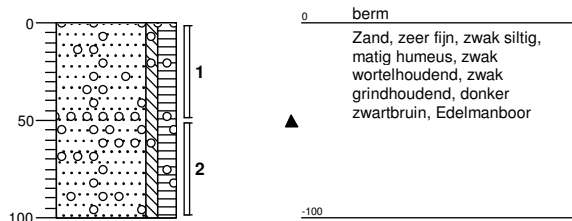
### Boring: B3007

Datum: 02-05-2014



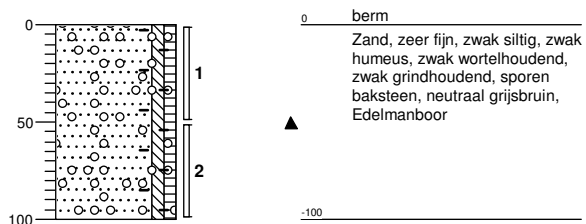
### Boring: B3008

Datum: 02-05-2014



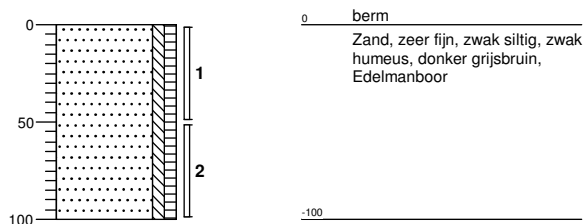
### Boring: B3009

Datum: 02-05-2014



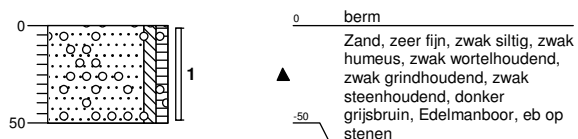
### Boring: B3010

Datum: 02-05-2014



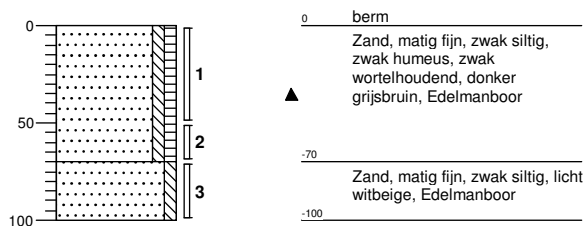
### Boring: B3011

Datum: 05-05-2014



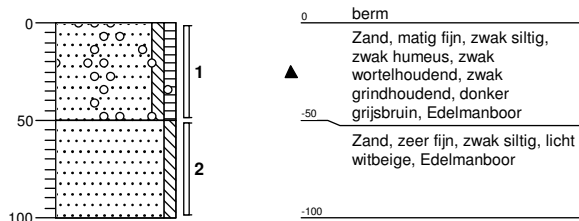
### Boring: B3012

Datum: 06-05-2014



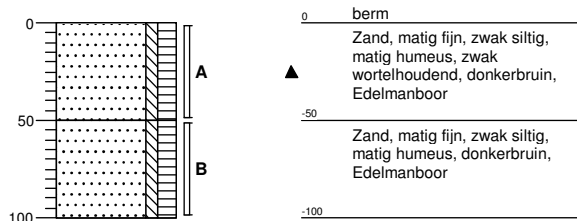
### Boring: B3013

Datum: 06-05-2014



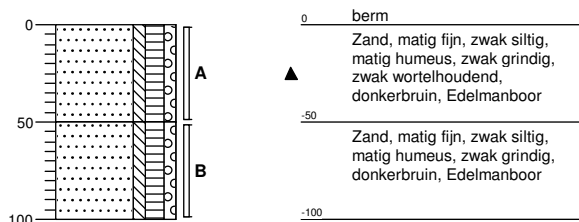
### Boring: B3014

Datum: 09-05-2014



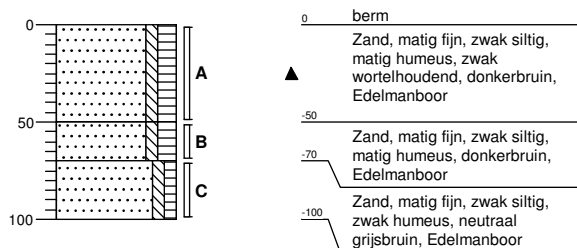
### Boring: B3015

Datum: 09-05-2014



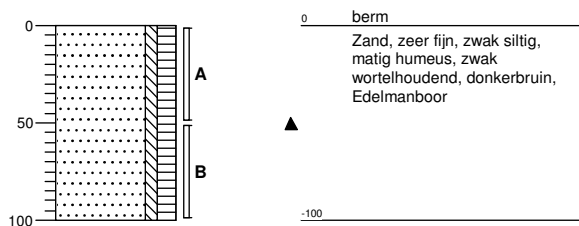
### Boring: B3017

Datum: 09-05-2014



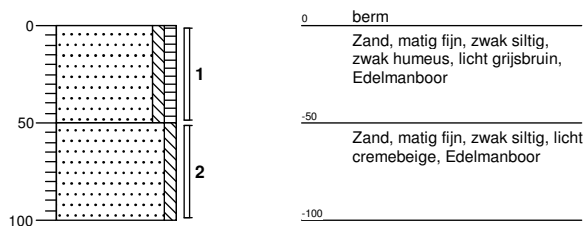
### Boring: B3019

Datum: 09-05-2014



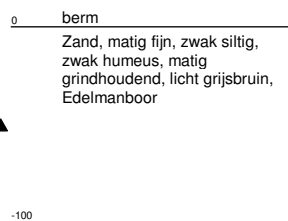
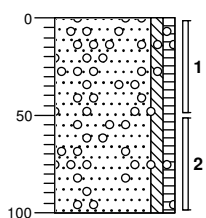
### Boring: B3020

Datum: 27-05-2014



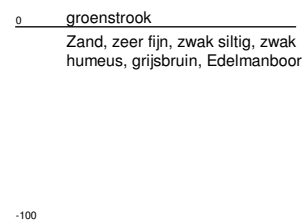
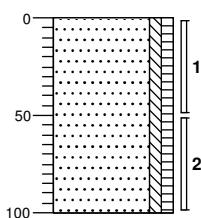
### Boring: B3021

Datum: 27-05-2014



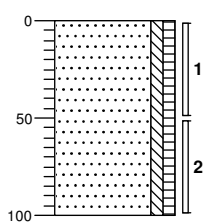
### Boring: B3022

Datum: 27-05-2014



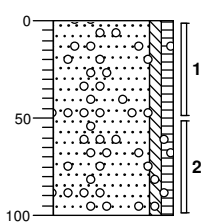
### Boring: B3023

Datum: 27-05-2014



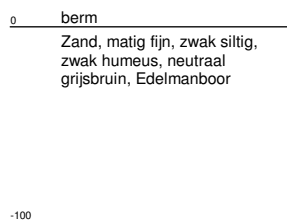
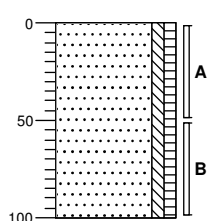
### Boring: B3024

Datum: 27-05-2014



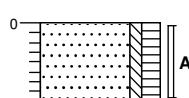
### Boring: B4001

Datum: 09-05-2014



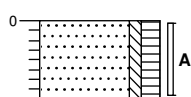
### Boring: B4002

Datum: 09-05-2014



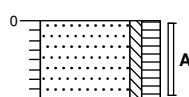
### Boring: B4003

Datum: 09-05-2014



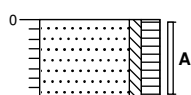
### Boring: B4004

Datum: 09-05-2014



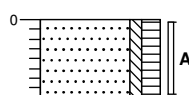
### Boring: B4005

Datum: 09-05-2014



### Boring: B4006

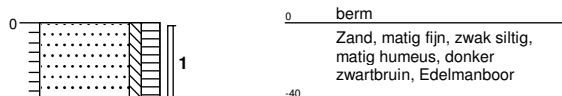
Datum: 09-05-2014





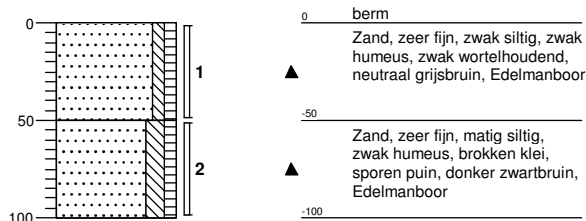
### Boring: B4007

Datum: 06-05-2014



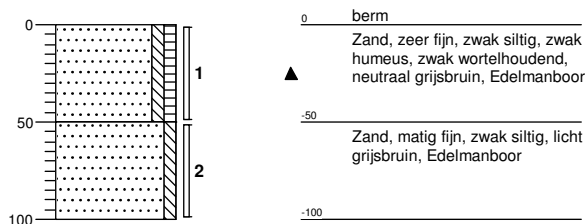
### Boring: B4008

Datum: 06-05-2014



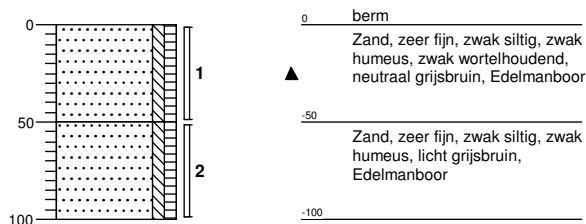
### Boring: B4009

Datum: 06-05-2014



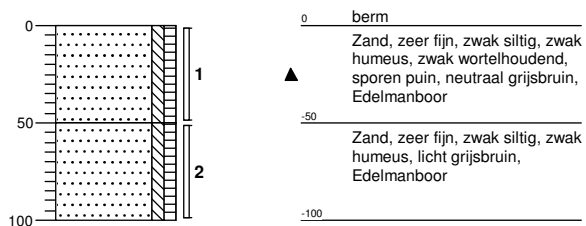
### Boring: B4010

Datum: 06-05-2014



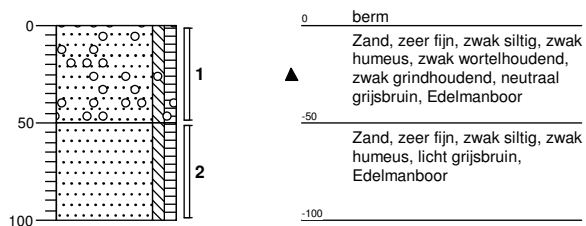
### Boring: B4011

Datum: 06-05-2014



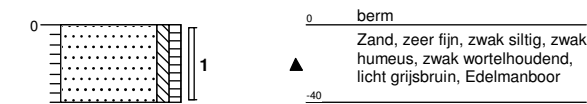
### Boring: B4012

Datum: 06-05-2014



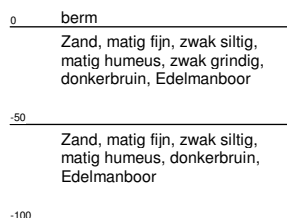
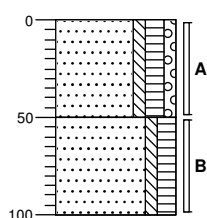
Boring: B4013

Datum: 06-05-2014



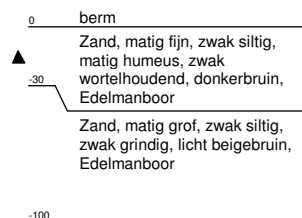
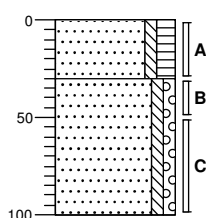
### Boring: B5001

Datum: 09-05-2014



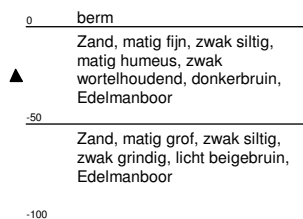
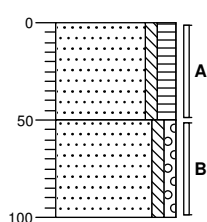
### Boring: B5002

Datum: 09-05-2014



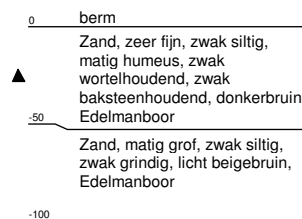
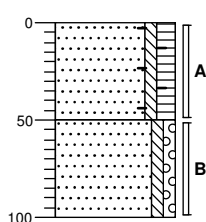
### Boring: B5003

Datum: 09-05-2014



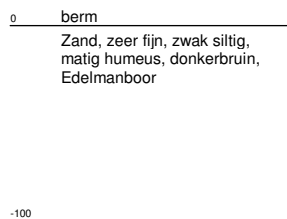
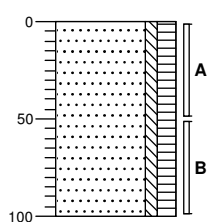
### Boring: B5004

Datum: 09-05-2014



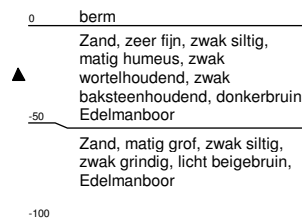
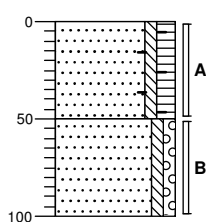
### Boring: B5005

Datum: 09-05-2014



### Boring: B5006

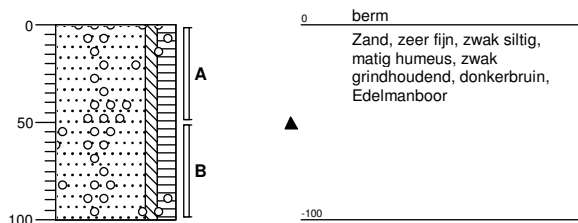
Datum: 09-05-2014



getekend volgens NEN 5104

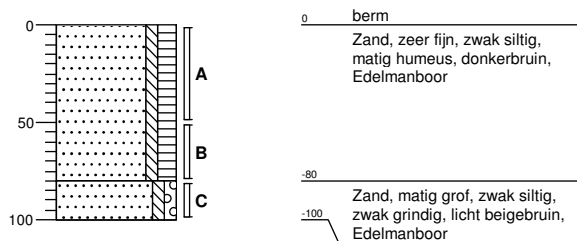
### Boring: B5007

Datum: 09-05-2014



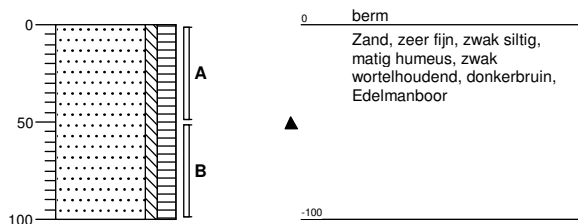
### Boring: B5008

Datum: 09-05-2014



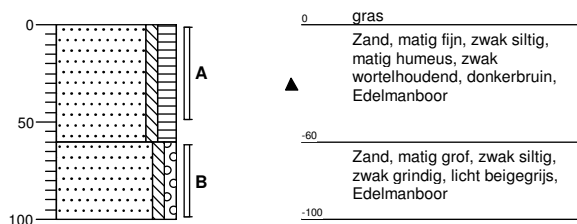
### Boring: B5009

Datum: 09-05-2014



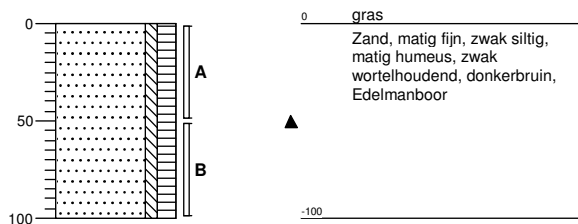
### Boring: B5010

Datum: 09-05-2014



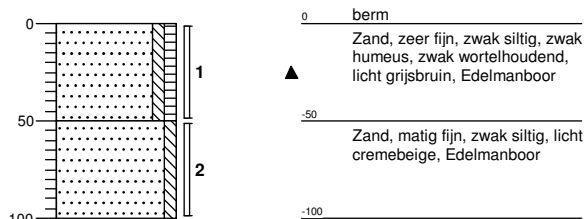
### Boring: B5011

Datum: 09-05-2014



### Boring: B5012

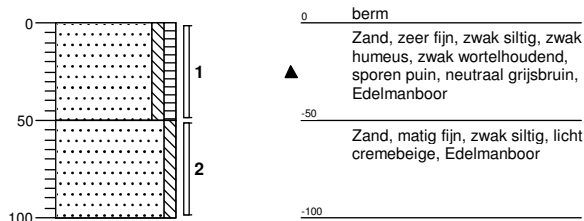
Datum: 06-05-2014





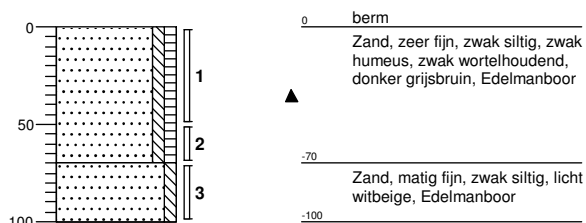
### Boring: B5013

Datum: 06-05-2014



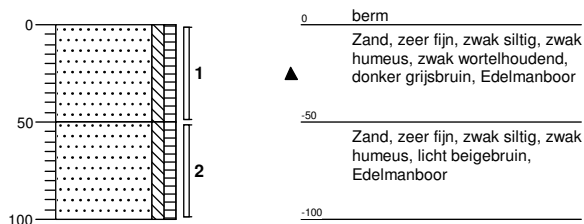
### Boring: B5014

Datum: 06-05-2014



### Boring: B5015

Datum: 06-05-2014



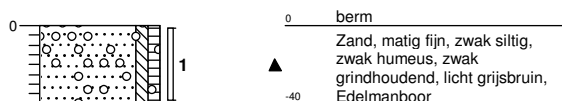
### Boring: B5016

Datum: 06-05-2014



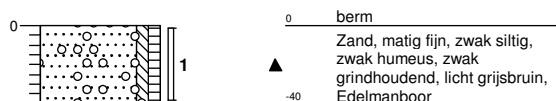
### Boring: B5017

Datum: 06-05-2014



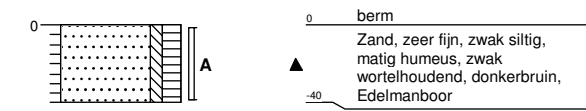
### Boring: B5018

Datum: 06-05-2014



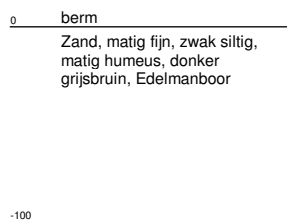
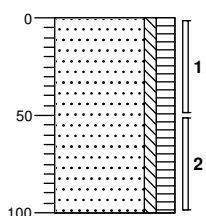
Boring: B5019

Datum: 09-05-2014



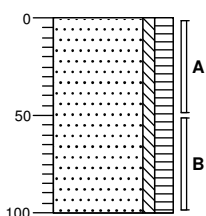
### Boring: B6001

Datum: 02-05-2014



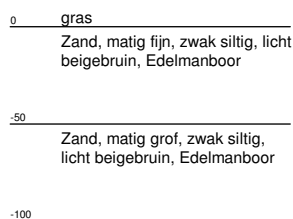
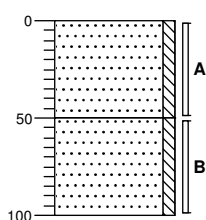
### Boring: B6006

Datum: 01-05-2014



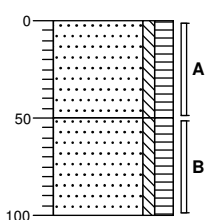
### Boring: B6007

Datum: 01-05-2014



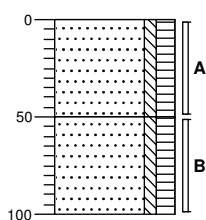
### Boring: B6008

Datum: 01-05-2014



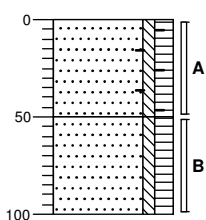
### Boring: B6009

Datum: 01-05-2014



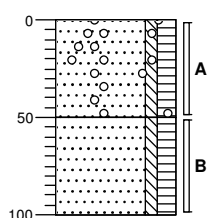
### Boring: B6010

Datum: 01-05-2014



### Boring: B6011

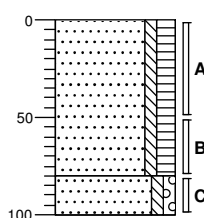
Datum: 01-05-2014



0 gras  
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, donkerbruin, Edelmanboor  
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
-100

### Boring: B6012

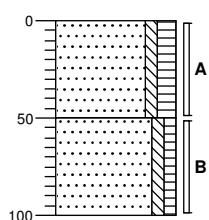
Datum: 09-05-2014



0 gras  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
-80 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor  
-100

### Boring: B6013

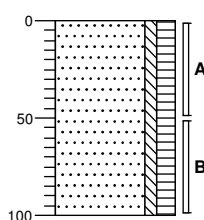
Datum: 09-05-2014



0 gras  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
-50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor  
-100

### Boring: B6014

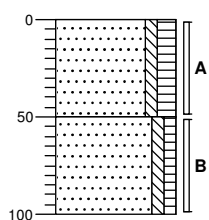
Datum: 09-05-2014



0 gras  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
-100

### Boring: B6015

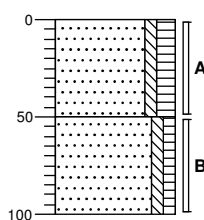
Datum: 09-05-2014



0 gras  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
-50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor  
-100

### Boring: B6016

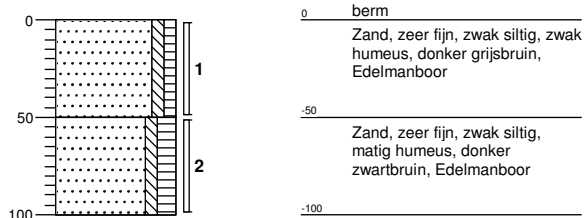
Datum: 09-05-2014



0 gras  
▲ Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor  
-50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor  
-100

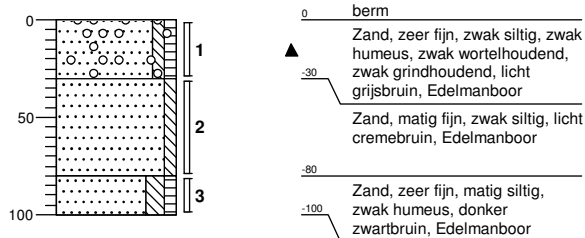
### Boring: B7001

Datum: 06-05-2014



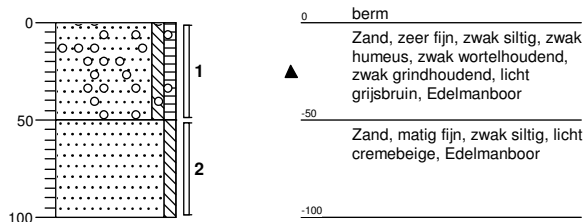
### Boring: B7002

Datum: 30-04-2014



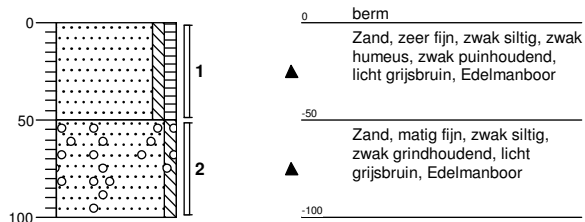
### Boring: B7003

Datum: 30-04-2014



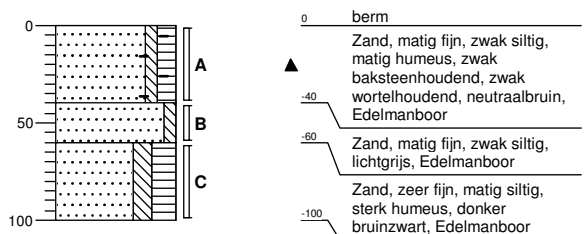
### Boring: B7004

Datum: 30-04-2014



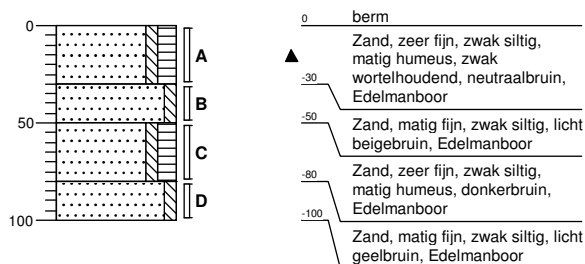
### Boring: B7005

Datum: 15-05-2014



### Boring: B7006

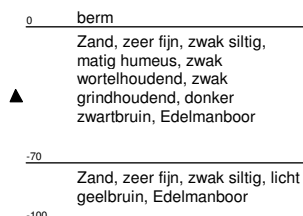
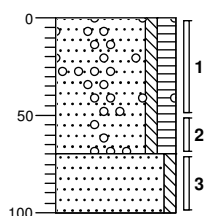
Datum: 15-05-2014





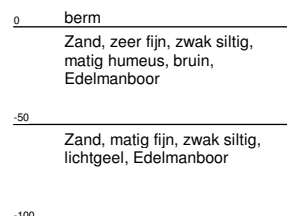
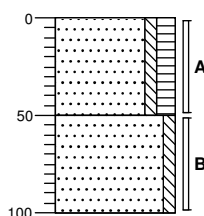
### Boring: B7007

Datum: 05-05-2014



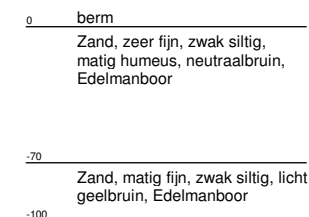
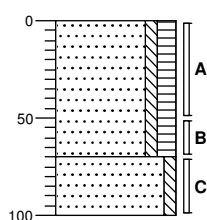
### Boring: B7008

Datum: 13-05-2014



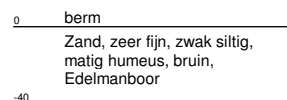
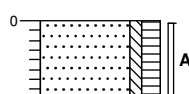
### Boring: B7008.a

Datum: 15-05-2014



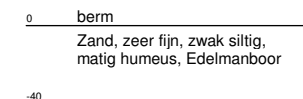
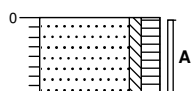
### Boring: B7009

Datum: 13-05-2014



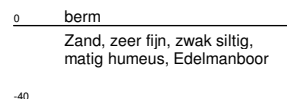
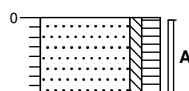
### Boring: B7010

Datum: 13-05-2014



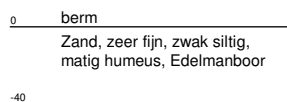
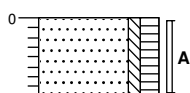
### Boring: B7011

Datum: 13-05-2014



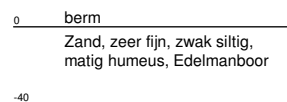
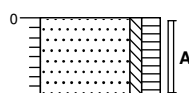
### Boring: B7012

Datum: 13-05-2014



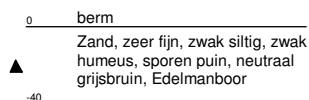
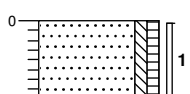
### Boring: B7013

Datum: 13-05-2014



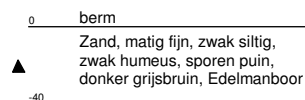
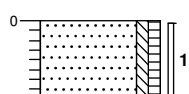
### Boring: B7014

Datum: 06-05-2014



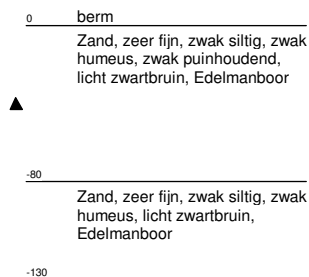
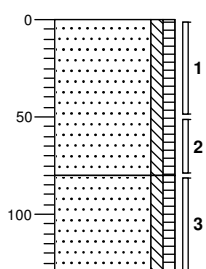
### Boring: B7015

Datum: 06-05-2014



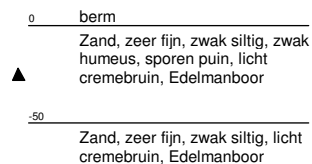
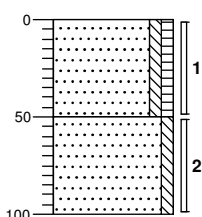
### Boring: B7016

Datum: 30-04-2014



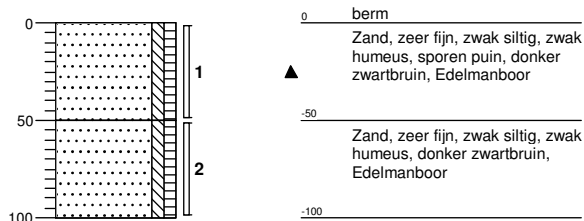
### Boring: B7017

Datum: 29-04-2014



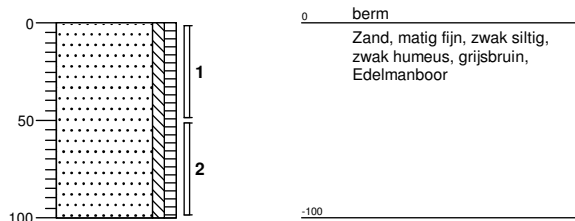
### Boring: B7018

Datum: 29-04-2014



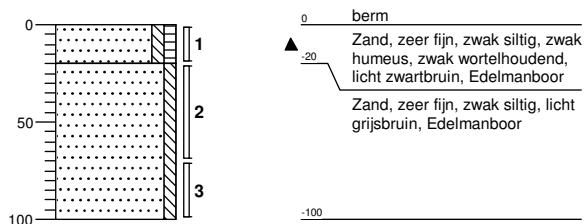
### Boring: B7019

Datum: 29-04-2014



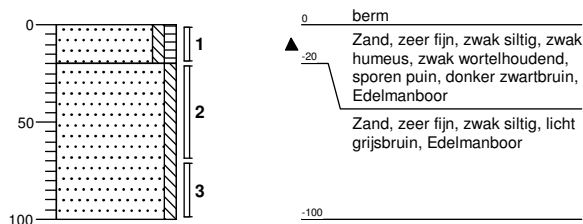
### Boring: B7020

Datum: 29-04-2014



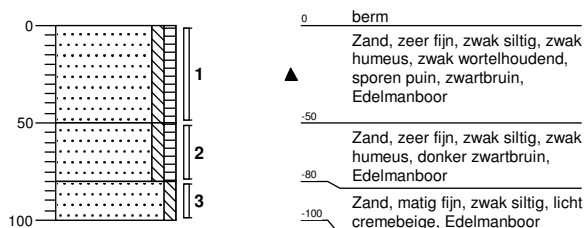
### Boring: B7021

Datum: 29-04-2014



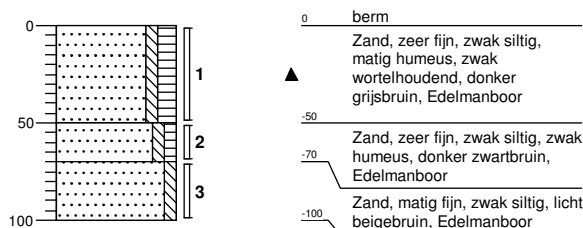
### Boring: B7022

Datum: 29-04-2014



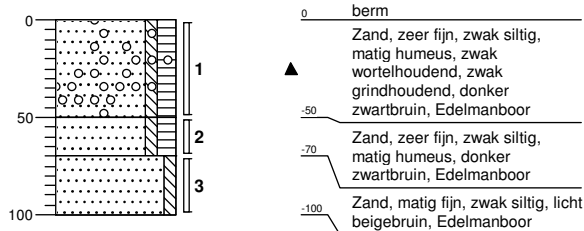
### Boring: B7023

Datum: 29-04-2014



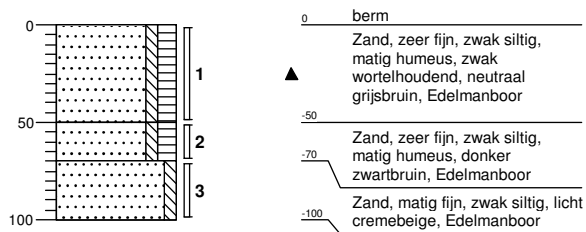
### Boring: B7024

Datum: 29-04-2014



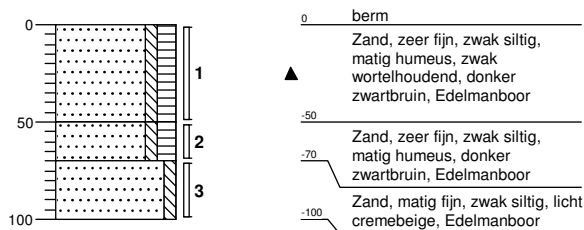
### Boring: B7025

Datum: 29-04-2014



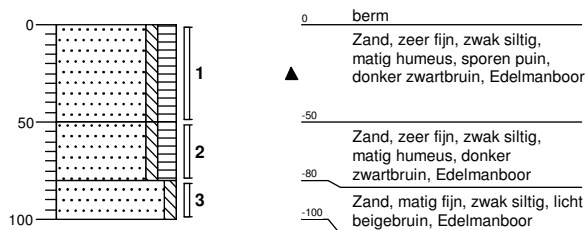
### Boring: B7027

Datum: 29-04-2014



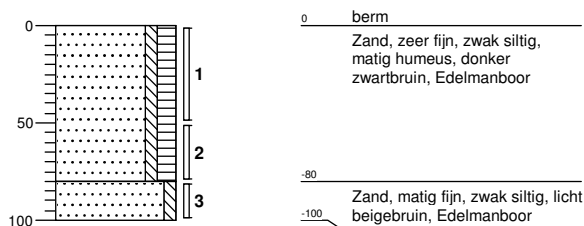
### Boring: B7028

Datum: 29-04-2014



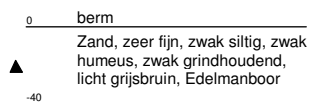
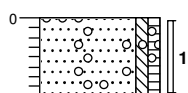
### Boring: B7029

Datum: 29-04-2014



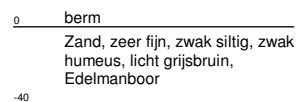
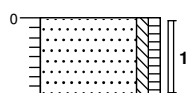
### Boring: B8001

Datum: 06-05-2014



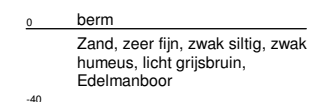
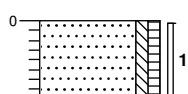
### Boring: B8002

Datum: 06-05-2014



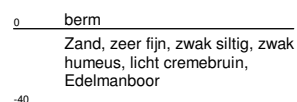
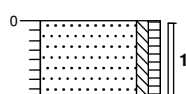
### Boring: B8003

Datum: 06-05-2014



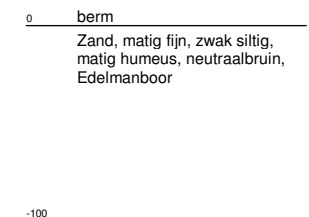
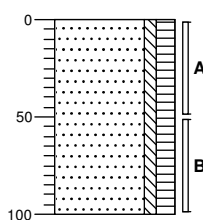
### Boring: B8004

Datum: 06-05-2014



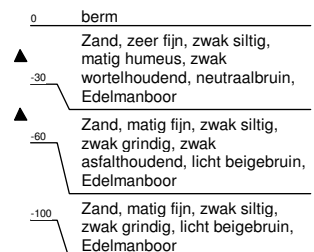
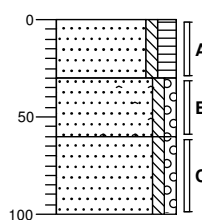
### Boring: B8005

Datum: 15-05-2014



### Boring: B8006

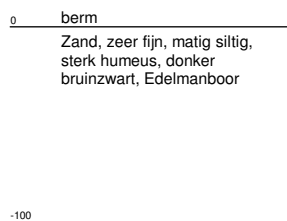
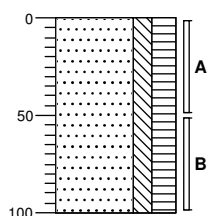
Datum: 15-05-2014





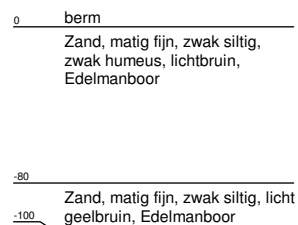
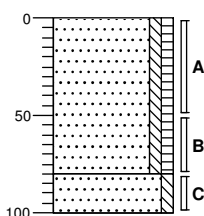
### Boring: B8007

Datum: 15-05-2014



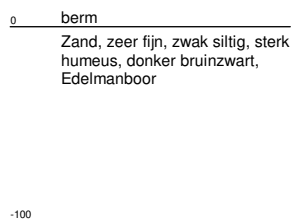
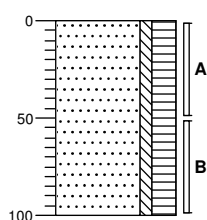
### Boring: B8008

Datum: 15-05-2014



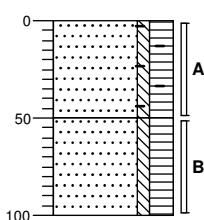
### Boring: B8009

Datum: 15-05-2014



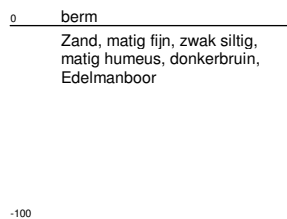
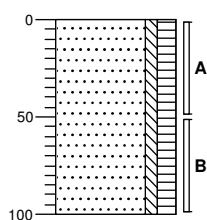
### Boring: B8010

Datum: 15-05-2014



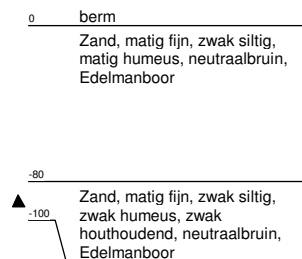
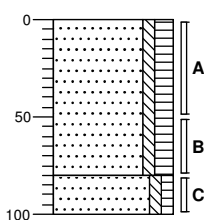
### Boring: B8011

Datum: 15-05-2014



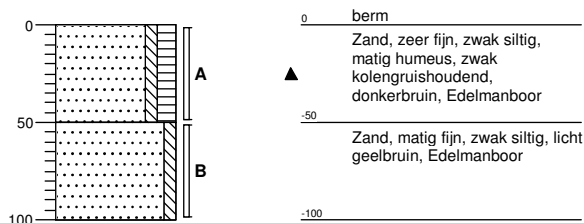
### Boring: B8012

Datum: 15-05-2014



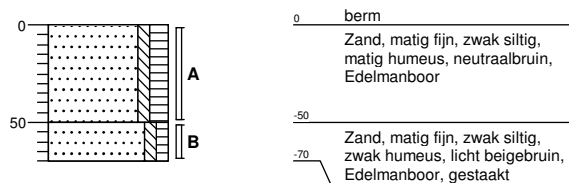
### Boring: B8013

Datum: 15-05-2014



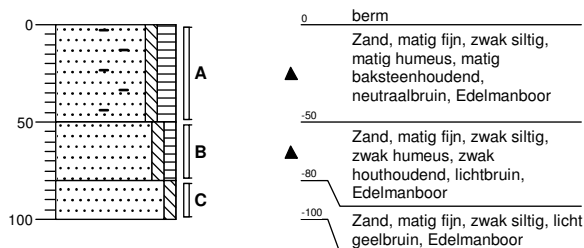
### Boring: B8014

Datum: 15-05-2014



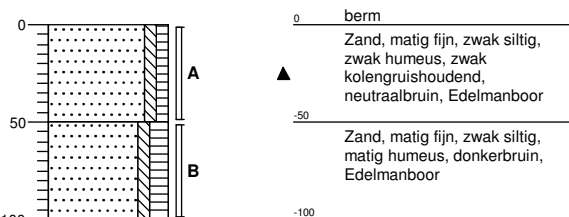
### Boring: B8015

Datum: 15-05-2014



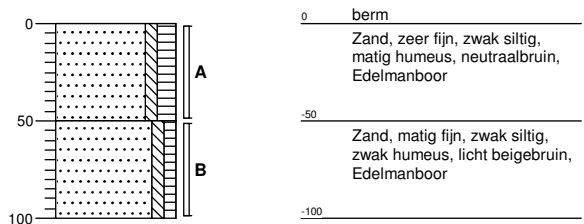
### Boring: B8016

Datum: 15-05-2014



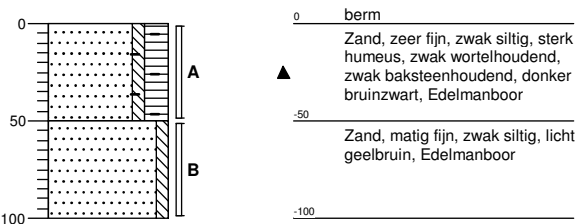
### Boring: B8017

Datum: 15-05-2014



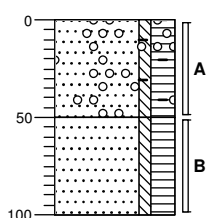
### Boring: B8018

Datum: 15-05-2014



### Boring: B8019

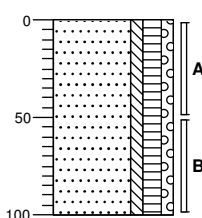
Datum: 15-05-2014



0 berm  
▲  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend, donker bruinzwart, Edelmanboor  
-50  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donker bruinzwart, Edelmanboor  
-100

### Boring: B8020

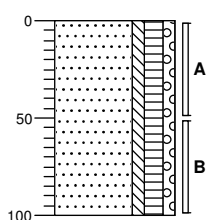
Datum: 15-05-2014



0 berm  
▲  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor  
-100

### Boring: B8021

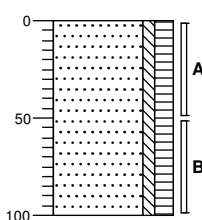
Datum: 15-05-2014



0 berm  
▲  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor  
-100

### Boring: B8022

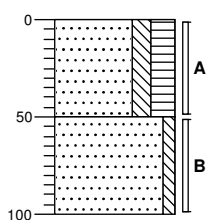
Datum: 13-05-2014



0 berm  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor  
-100

### Boring: B8023

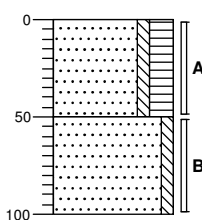
Datum: 13-05-2014



0 berm  
Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, bruin, Edelmanboor  
-50  
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor  
-100

### Boring: B8024

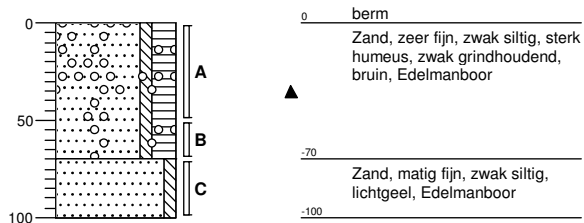
Datum: 13-05-2014



0 berm  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, bruin, Edelmanboor  
-50  
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor  
-100

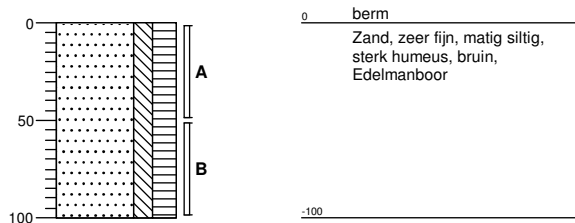
### Boring: B8025

Datum: 13-05-2014



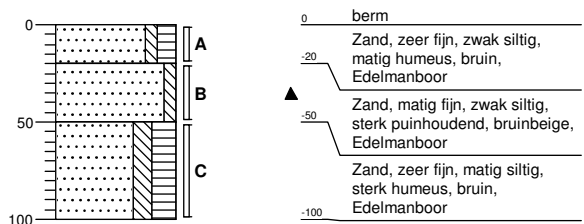
### Boring: B8026

Datum: 13-05-2014



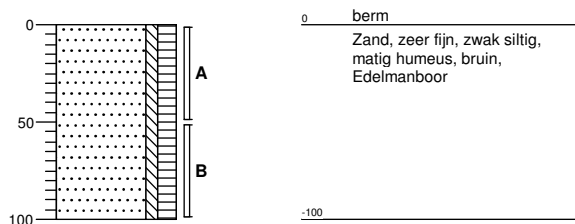
### Boring: B8027

Datum: 13-05-2014



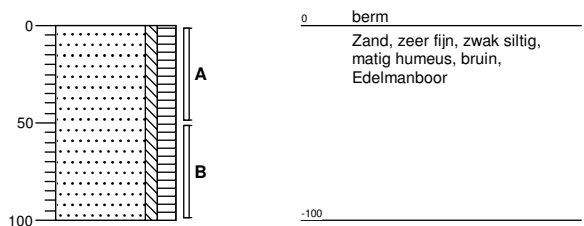
### Boring: B8028

Datum: 13-05-2014



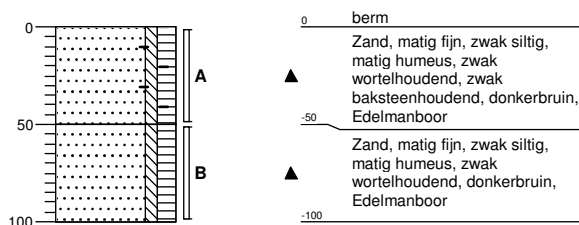
### Boring: B8029

Datum: 13-05-2014



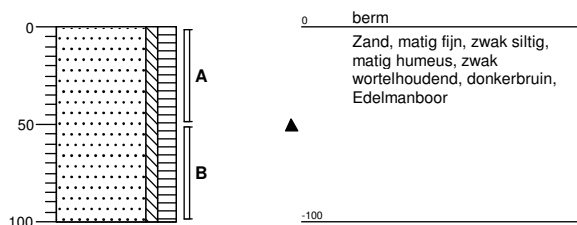
### Boring: B9a001

Datum: 01-05-2014



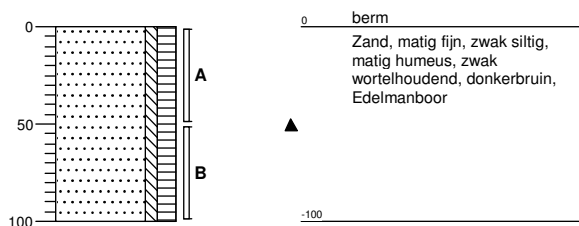
### Boring: B9a002

Datum: 01-05-2014



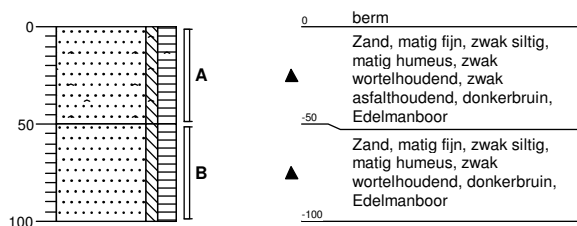
### Boring: B9a003

Datum: 01-05-2014



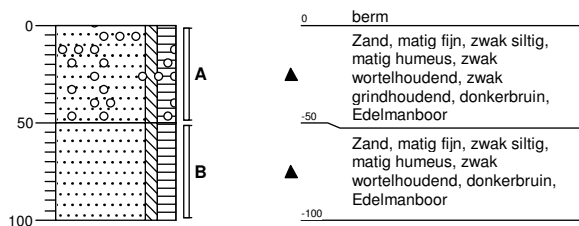
### Boring: B9a004

Datum: 01-05-2014



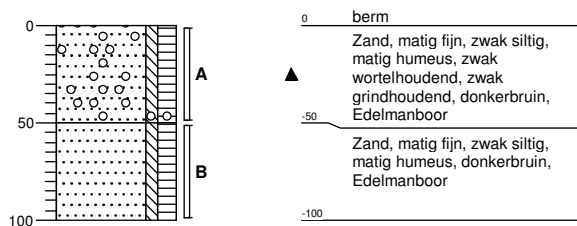
### Boring: B9a005

Datum: 01-05-2014



### Boring: B9a006

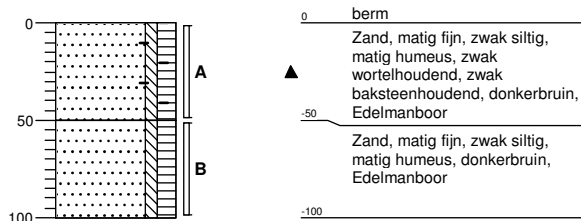
Datum: 01-05-2014





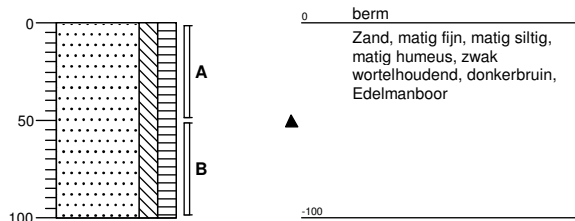
### Boring: B9a007

Datum: 01-05-2014



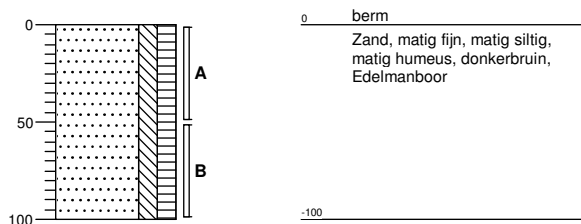
### Boring: B9a008

Datum: 01-05-2014



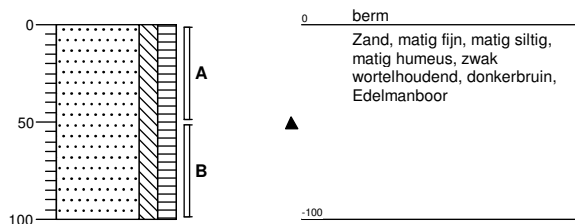
### Boring: B9a009

Datum: 01-05-2014



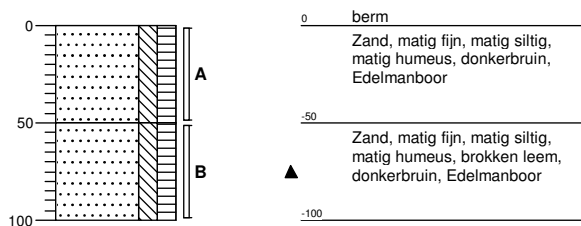
### Boring: B9a010

Datum: 01-05-2014



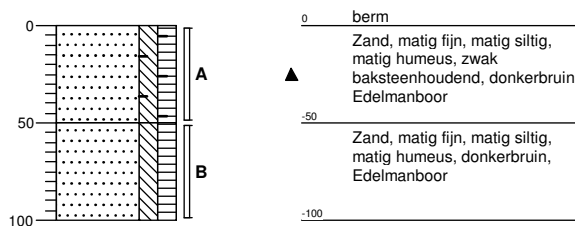
### Boring: B9a011

Datum: 01-05-2014



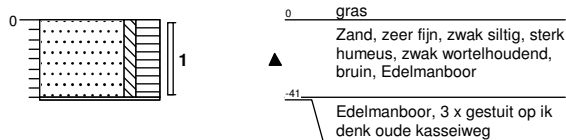
### Boring: B9a012

Datum: 01-05-2014



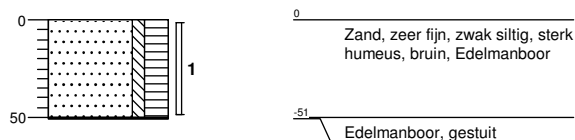
### Boring: b9b001

Datum: 13-05-2014



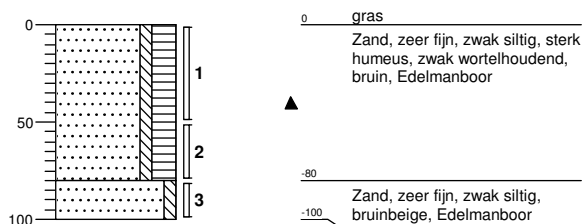
### Boring: b9b002

Datum: 13-05-2014



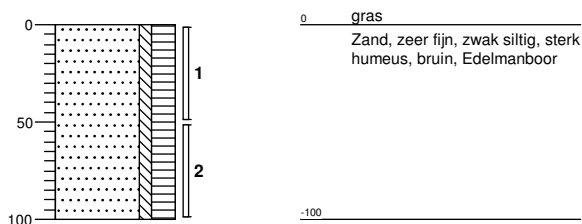
### Boring: b9b003

Datum: 13-05-2014



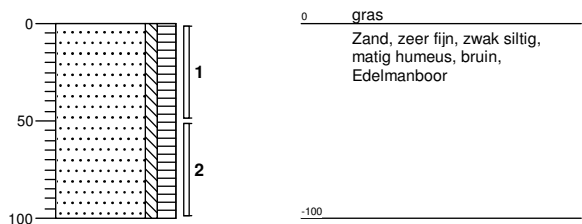
### Boring: b9b004

Datum: 13-05-2014



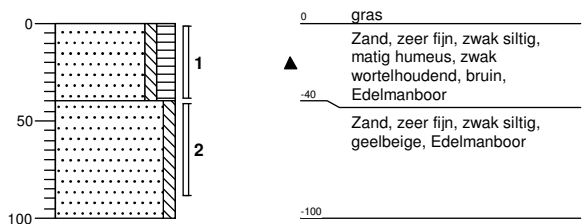
### Boring: b9b005

Datum: 13-05-2014



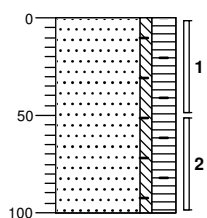
### Boring: b9b006

Datum: 13-05-2014



## Boring: b9b007

Datum: 13-05-2014

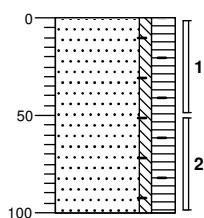


0 gras  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk  
humeus, zwak wortelhoudend,  
zwak baksteenhoudend, bruin,  
Edelmanboor

-100

## Boring: b9b008

Datum: 13-05-2014

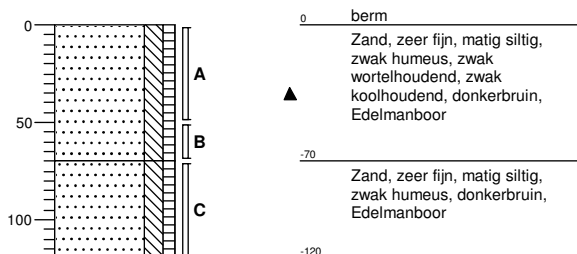


0 gras  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk  
humeus, zwak  
baksteenhoudend, zwak  
wortelhoudend, bruin,  
Edelmanboor

-100

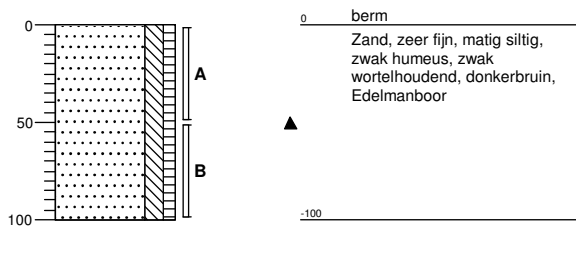
### Boring: B10001

Datum: 15-05-2014



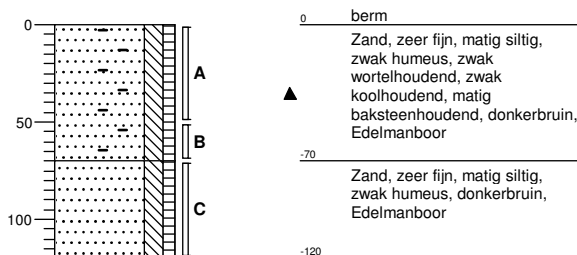
### Boring: B10002

Datum: 15-05-2014



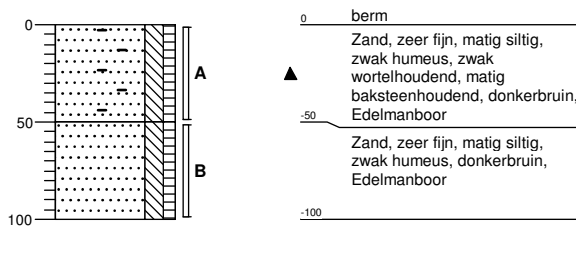
### Boring: B10003

Datum: 15-05-2014



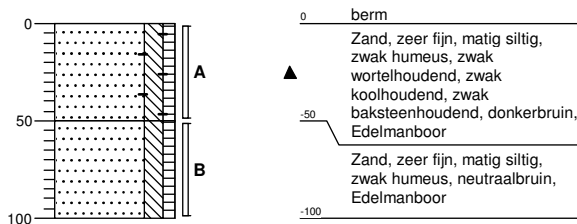
### Boring: B10004

Datum: 15-05-2014



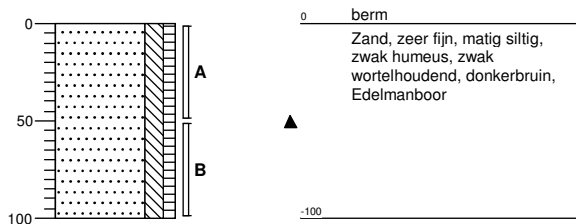
### Boring: B10005

Datum: 15-05-2014



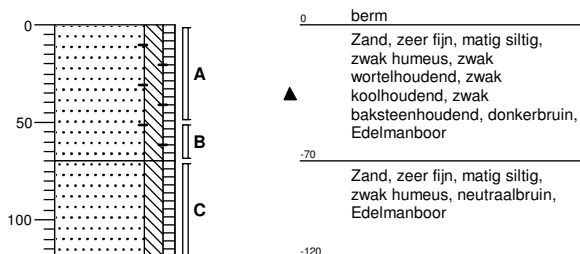
### Boring: B10006

Datum: 15-05-2014



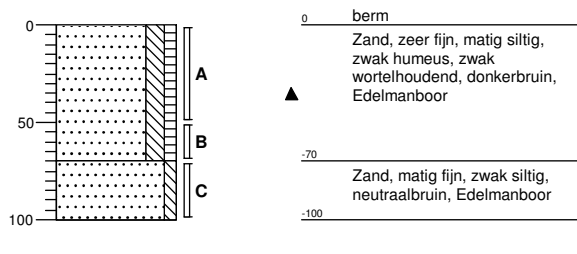
### Boring: B10007

Datum: 15-05-2014



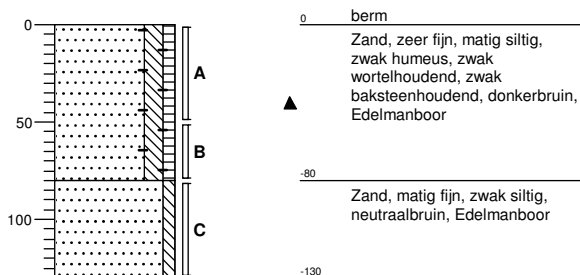
### Boring: B10008

Datum: 15-05-2014



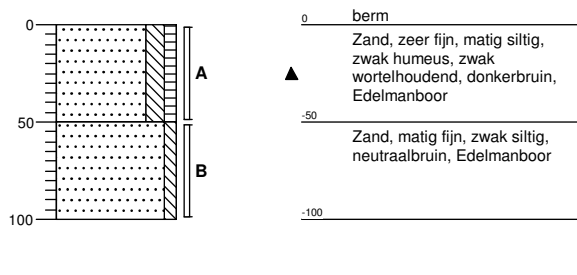
### Boring: B10009

Datum: 15-05-2014



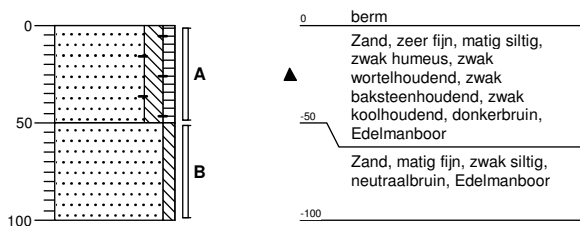
### Boring: B10010

Datum: 15-05-2014



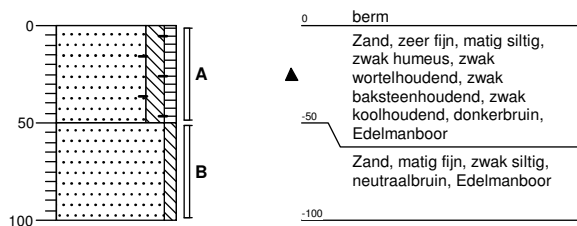
### Boring: B10011

Datum: 15-05-2014



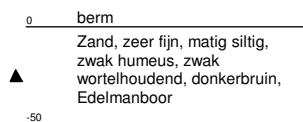
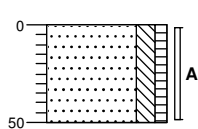
### Boring: B10012

Datum: 15-05-2014



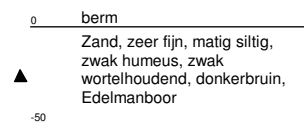
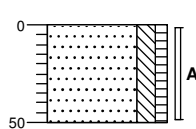
### Boring: B10013

Datum: 15-05-2014



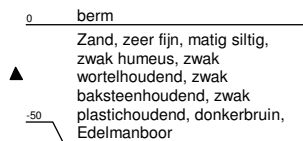
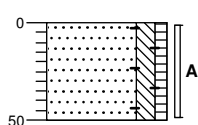
### Boring: B10014

Datum: 15-05-2014



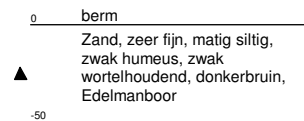
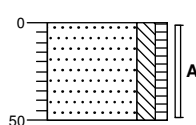
### Boring: B10015

Datum: 15-05-2014



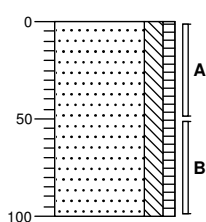
### Boring: B10016

Datum: 15-05-2014



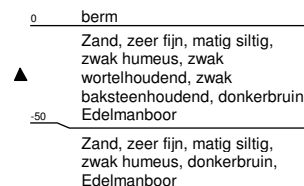
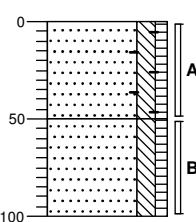
### Boring: B10017

Datum: 15-05-2014



### Boring: B10018

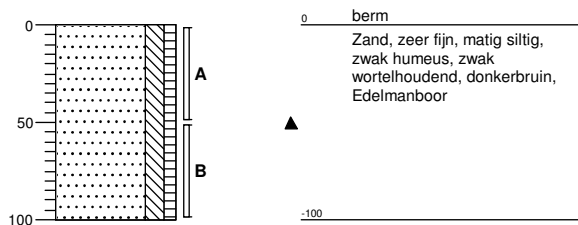
Datum: 15-05-2014





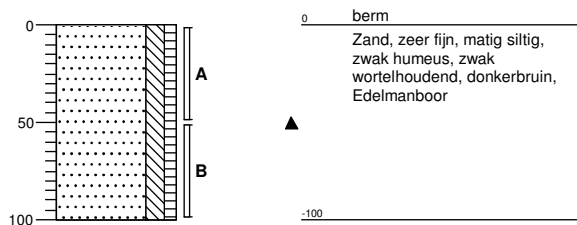
### Boring: B10019

Datum: 15-05-2014



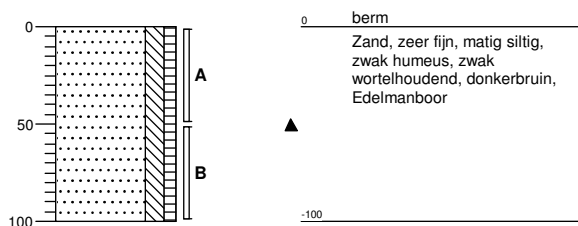
### Boring: B10020

Datum: 15-05-2014



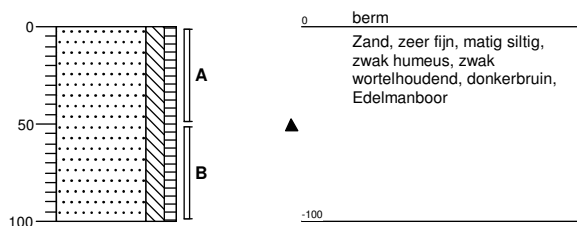
### Boring: B10021

Datum: 15-05-2014



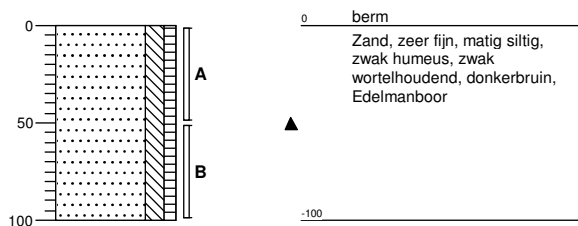
### Boring: B10022

Datum: 15-05-2014



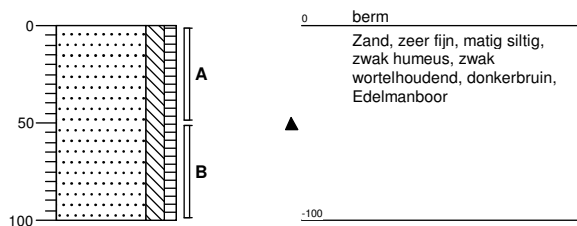
### Boring: B10023

Datum: 15-05-2014



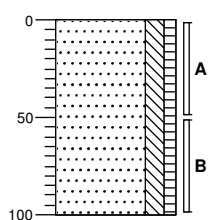
### Boring: B10024

Datum: 15-05-2014



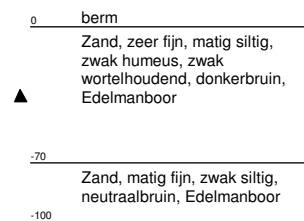
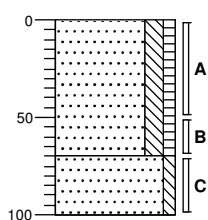
## Boring: B10025

Datum: 15-05-2014



## Boring: B10026

Datum: 15-05-2014



getekend volgens NEN 5104

## Bijlage 2.2 x/y-coördinaten boorpunten

| Boring                                                          | X-coördinaat | Y-coördinaat | Kaartblad |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|
| Deellocatie 1a (berm hoofdrijbaan < 2 meter met geleiderail)    |              |              |           |
| B1a.001                                                         | 119.745,572  | 406.861,850  | 3.1a      |
| B1a.002                                                         | 119.780,487  | 406.851,727  | 3.1a      |
| B1a.003                                                         | 119.896,564  | 406.854,460  | 3.1a      |
| B1a.004                                                         | 119.990,462  | 406.862,952  | 3.1a      |
| B1a.005                                                         | 120.115,139  | 406.868,806  | 3.1a      |
| B1a.006                                                         | 120.167,155  | 406.871,128  | 3.1a      |
| B1a.007                                                         | 120.266,623  | 406.874,552  | 3.1a      |
| B1a.009                                                         | 119.903,773  | 406.871,148  | 3.1a      |
| B1a.010                                                         | 120.016,258  | 406.874,276  | 3.1a      |
| B1a.011                                                         | 120.130,720  | 406.878,489  | 3.1a      |
| B1a.012                                                         | 120.171,963  | 406.880,216  | 3.1a      |
| B1a.013                                                         | 120.235,159  | 406.882,539  | 3.1a      |
| B1a.014                                                         | 120.147,790  | 406.869,790  | 3.1a      |
| B1a.015                                                         | 120.196,540  | 406.871,730  | 3.1a      |
| B1a.016                                                         | 120.227,316  | 406.872,855  | 3.1a      |
| Deellocatie 1b (berm hoofdrijbaan < 2 meter zonder geleiderail) |              |              |           |
| B1b.001                                                         | 119.473,323  | 406.920,678  | 3.1a      |
| B1b.002                                                         | 119.672,529  | 406.872,089  | 3.1a      |
| B1b.003                                                         | 119.808,566  | 406.842,821  | 3.1a      |
| B1b.004                                                         | 120.447,300  | 406.863,559  | 3.1a/b    |
| B1b.005                                                         | 120.449,921  | 406.830,109  | 3.1a/b    |
| B1b.006                                                         | 120.462,360  | 406.716,217  | 3.1b      |
| B1b.007                                                         | 120.474,853  | 406.569,092  | 3.1b      |
| B1b.008                                                         | 120.487,927  | 406.335,290  | 3.1b      |
| B1b.009                                                         | 119.473,491  | 406.945,732  | 3.1a      |
| B1b.010                                                         | 119.531,784  | 406.925,405  | 3.1a      |
| B1b.011                                                         | 120.296,383  | 406.884,936  | 3.1a      |
| B1b.012                                                         | 120.480,844  | 406.741,237  | 3.1b      |
| B1b.013                                                         | 122.081,022  | 404.780,854  | 3.1d      |
| B1b.014                                                         | 122.166,935  | 404.721,335  | 3.1d      |
| B1b.015                                                         | 122.285,743  | 404.635,348  | 3.1d      |
| B1b.016                                                         | 119.637,470  | 406.896,468  | 3.1a      |
| B1b.017                                                         | 119.709,181  | 406.884,602  | 3.1a      |
|                                                                 |              |              |           |
|                                                                 |              |              |           |
|                                                                 |              |              |           |
|                                                                 |              |              |           |

(1 van 2)

| Boring                                                         | X-coördinaat | Y-coördinaat | Kaartblad |
|----------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|
| Deellocatie 2 Middenberm hoofdrijbaan (Bovensteweg Oosterhout) |              |              |           |
| B2.001                                                         | 119.438,674  | 406.945,592  | 3.1a      |
| B2.002                                                         | 119.484,886  | 406.929,172  | 3.1a      |
| B2.003                                                         | 119.524,878  | 406.916,974  | 3.1a      |
| B2.004                                                         | 119.568,541  | 406.904,135  | 3.1a      |
| B2.005                                                         | 119.616,500  | 406.893,678  | 3.1a      |
| B2.006                                                         | 119.670,336  | 406.884,107  | 3.1a      |
| B2.007                                                         | 119.712,995  | 406.876,366  | 3.1a      |
| Deellocatie 3 (berm hoofdrijbaan > 2 meter, buitenberm)        |              |              |           |
| B3.001                                                         | 119.472,806  | 406.918,634  | 3.1a      |
| B3.002                                                         | 119.672,177  | 406.869,408  | 3.1a      |
| B3.003                                                         | 119.743,479  | 406.859,339  | 3.1a      |
| B3.004                                                         | 119.896,025  | 406.852,851  | 3.1a      |
| B3.005                                                         | 119.990,914  | 406.862,241  | 3.1a      |
| B3.006                                                         | 120.114,273  | 406.865,662  | 3.1a      |
| B3.007                                                         | 120.266,483  | 406.872,276  | 3.1a      |
| B3.008                                                         | 120.444,753  | 406.862,558  | 3.1a/b    |
| B3.009                                                         | 120.459,973  | 406.716,167  | 3.1b      |
| B3.010                                                         | 120.473,253  | 406.568,776  | 3.1b      |
| B3.011                                                         | 120.486,094  | 406.336,633  | 3.1b      |
| B3.012                                                         | 122.079,758  | 404.778,314  | 3.1d      |
| B3.013                                                         | 122.284,149  | 404.633,516  | 3.1d      |
| B3.014                                                         | 119.435,457  | 406.965,064  | 3.1a      |
| B3.015                                                         | 119.520,302  | 406.934,278  | 3.1a      |
| B3.017                                                         | 119.898,291  | 406.875,949  | 3.1a      |
| B3.019                                                         | 120.485,550  | 406.737,124  | 3.1b      |
| B3.020                                                         | 119.638,136  | 406.899,148  | 3.1a      |
| B3.021                                                         | 119.709,381  | 406.886,966  | 3.1a      |
| B3.022                                                         | 120.426,978  | 406.897,163  | 3.1a      |
| B3.023                                                         | 120.447,150  | 406.896,410  | 3.1a      |
| B3.024                                                         | 120.464,160  | 406.884,230  | 3.1a      |
| Deellocatie 4 (berm Polderweg)                                 |              |              |           |
| B4.001                                                         | 120.098,234  | 406.913,674  | 3.1a      |
| B4.002                                                         | 120.165,191  | 406.903,393  | 3.1a      |
| B4.003                                                         | 120.206,000  | 406.904,090  | 3.1a      |
| B4.004                                                         | 120.261,546  | 406.905,036  | 3.1a      |
| B4.005                                                         | 120.290,680  | 406.905,661  | 3.1a      |
| B4.006                                                         | 120.336,156  | 406.906,056  | 3.1a      |

| Boring                                                        | X-coördinaat | Y-coördinaat | Kaartblad |
|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|
| Deellocatie 4 (berm Polderweg)                                |              |              |           |
| B4.007                                                        | 120.112,140  | 406.912,243  | 3.1a      |
| B4.008                                                        | 120.150,010  | 406.911,628  | 3.1a      |
| B4.009                                                        | 120.211,049  | 406.911,945  | 3.1a      |
| B4.010                                                        | 120.240,399  | 406.911,949  | 3.1a      |
| B4.011                                                        | 120.296,032  | 406.913,037  | 3.1a      |
| B4.012                                                        | 120.335,113  | 406.913,282  | 3.1a      |
| B4.013                                                        | 120.384,431  | 406.908,278  | 3.1a/b    |
| Deellocatie 5 (berm Landbouwweg)                              |              |              |           |
| B5.001                                                        | 119.937,099  | 406.875,370  | 3.1a      |
| B5.002                                                        | 119.995,955  | 406.874,703  | 3.1a      |
| B5.003                                                        | 120.122,528  | 406.878,746  | 3.1a      |
| B5.004                                                        | 120.224,863  | 406.883,835  | 3.1a      |
| B5.005                                                        | 120.336,188  | 406.888,274  | 3.1a      |
| B5.006                                                        | 120.435,343  | 406.906,838  | 3.1a/b    |
| B5.007                                                        | 120.477,845  | 406.873,756  | 3.1a/b    |
| B5.008                                                        | 120.482,959  | 406.807,018  | 3.1a/b    |
| B5.009                                                        | 120.486,054  | 406.726,528  | 3.1b      |
| B5.010                                                        | 119.910,505  | 406.890,470  | 3.1a      |
| B5.011                                                        | 119.931,828  | 406.890,698  | 3.1a      |
| B5.012                                                        | 119.995,679  | 406.881,516  | 3.1a      |
| B5.013                                                        | 120.174,381  | 406.887,921  | 3.1a      |
| B5.014                                                        | 120.262,759  | 406.891,521  | 3.1a      |
| B5.015                                                        | 120.340,575  | 406.895,613  | 3.1a/b    |
| B5.016                                                        | 120.436,683  | 406.915,711  | 3.1a/b    |
| B5.017                                                        | 120.486,256  | 406.871,788  | 3.1a/b    |
| B5.018                                                        | 120.491,109  | 406.803,268  | 3.1a/b    |
| B5.019                                                        | 120.504,963  | 406.734,181  | 3.1b      |
| Deellocatie 6 (Talud Bovensteweg en Landbouwweg, viaduct A27) |              |              |           |
| B6.001                                                        | 119.819,350  | 406.841,011  | 3.1a      |
| B6.006                                                        | 120.125,603  | 406.861,928  | 3.1a      |
| B6.007                                                        | 120.172,307  | 406.865,796  | 3.1a      |
| B6.008                                                        | 120.195,633  | 406.859,770  | 3.1a      |
| B6.009                                                        | 120.269,384  | 406.869,289  | 3.1a      |
| B6.010                                                        | 120.323,388  | 406.869,606  | 3.1a      |
| B6.011                                                        | 120.355,711  | 406.865,099  | 3.1a/b    |
| B6.012                                                        | 120.120,665  | 406.888,352  | 3.1a      |
| B6.013                                                        | 120.166,010  | 406.892,097  | 3.1a      |

| Boring                                                           | X-coördinaat | Y-coördinaat | Kaartblad |
|------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|
| Deellocatie 6 (Talud Bovensteweg en Landbouwweg, viaduct A27)    |              |              |           |
| B6.014                                                           | 120.223,644  | 406.893,306  | 3.1a      |
| B6.015                                                           | 120.281,019  | 406.895,325  | 3.1a      |
| B6.016                                                           | 120.323,939  | 406.897,397  | 3.1a      |
| Deellocatie 7 (berm tussen hoofdrijbaan en fietspad: tussenberm) |              |              |           |
| B7.001                                                           | 120.485,799  | 406.669,581  | 3.1b      |
| B7.002                                                           | 120.487,078  | 406.558,682  | 3.1b      |
| B7.003                                                           | 120.498,654  | 406.406,116  | 3.1b      |
| B7.004                                                           | 120.506,444  | 406.338,245  | 3.1b      |
| B7.005                                                           | 120.492,584  | 406.262,418  | 3.1b      |
| B7.006                                                           | 120.516,090  | 406.193,824  | 3.1b/c    |
| B7.007                                                           | 120.612,004  | 406.122,758  | 3.1c      |
| B7.008                                                           | 120.794,873  | 405.871,622  | 3.1c      |
| B7.009                                                           | 120.962,351  | 405.699,849  | 3.1c      |
| B7.010                                                           | 121.138,858  | 405.510,425  | 3.1c      |
| B7.011                                                           | 121.318,537  | 405.331,758  | 3.1c      |
| B7.012                                                           | 121.517,797  | 405.179,108  | 3.1d      |
| B7.013                                                           | 121.722,191  | 405.036,066  | 3.1d      |
| B7.014                                                           | 121.843,496  | 404.949,059  | 3.1d      |
| B7.015                                                           | 121.989,628  | 404.845,441  | 3.1d      |
| B7.016                                                           | 120.519,528  | 406.215,494  | 3.1b      |
| B7.017                                                           | 120.672,681  | 406.070,379  | 3.1c      |
| B7.018                                                           | 120.767,690  | 405.946,467  | 3.1c      |
| B7.019                                                           | 120.945,264  | 405.730,137  | 3.1c      |
| B7.020                                                           | 121.179,498  | 405.481,325  | 3.1c      |
| B7.021                                                           | 121.343,124  | 405.322,857  | 3.1c      |
| B7.022                                                           | 121.504,600  | 405.205,225  | 3.1d      |
| B7.023                                                           | 121.742,232  | 405.034,356  | 3.1d      |
| B7.024                                                           | 121.864,006  | 404.945,756  | 3.1d      |
| B7.025                                                           | 121.952,760  | 404.885,165  | 3.1d      |
| B7.026                                                           | 122.059,358  | 404.812,272  | 3.1d      |
| B7.027                                                           | 122.177,043  | 404.726,552  | 3.1d      |
| B7.028                                                           | 122.236,247  | 404.683,834  | 3.1d      |
| B7.029                                                           | 122.337,893  | 404.610,286  | 3.1d      |
| Deellocatie 8 (buitenberm fietspaden)                            |              |              |           |
| B8.001                                                           | 120.497,489  | 406.695,046  | 3.1b      |
| B8.002                                                           | 120.493,410  | 406.565,562  | 3.1b      |
| B8.003                                                           | 120.500,621  | 406.466,069  | 3.1b      |
| B8.004                                                           | 120.510,515  | 406.366,502  | 3.1b      |

(2 van 2)

20140424/GLOE  
juni 2014

| Boring                                       | X-coördinaat | Y-coördinaat | Kaartblad |
|----------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|
| B8.005                                       | 120.488,971  | 406.261,530  | 3.1b      |
| B8.006                                       | 120.511,425  | 406.189,999  | 3.1b/c    |
| B8.007                                       | 120.650,186  | 406.075,140  | 3.1c      |
| B8.008                                       | 120.790,455  | 405.870,298  | 3.1c      |
| B8.009                                       | 120.964,023  | 405.692,742  | 3.1c      |
| B8.010                                       | 121.133,846  | 405.510,322  | 3.1c      |
| B8.011                                       | 121.309,850  | 405.334,887  | 3.1c      |
| B8.012                                       | 121.515,123  | 405.175,902  | 3.1d      |
| B8.013                                       | 121.710,121  | 405.039,769  | 3.1d      |
| B8.014                                       | 121.843,227  | 404.944,016  | 3.1d      |
| B8.015                                       | 122.002,495  | 404.830,708  | 3.1d      |
| B8.016                                       | 120.512,849  | 406.266,540  | 3.1b      |
| B8.017                                       | 120.702,139  | 406.044,417  | 3.1c      |
| B8.018                                       | 120.813,714  | 405.882,110  | 3.1c      |
| B8.019                                       | 120.981,417  | 405.699,720  | 3.1c      |
| B8.020                                       | 121.151,324  | 405.516,801  | 3.1c      |
| B8.021                                       | 121.327,533  | 405.343,720  | 3.1c      |
| B8.022                                       | 121.527,432  | 405.193,535  | 3.1d      |
| B8.023                                       | 121.731,547  | 405.048,391  | 3.1d      |
| B8.024                                       | 121.853,072  | 404.960,633  | 3.1d      |
| B8.025                                       | 122.016,872  | 404.846,499  | 3.1d      |
| B8.026                                       | 122.061,195  | 404.816,053  | 3.1d      |
| B8.027                                       | 122.131,552  | 404.765,721  | 3.1d      |
| B8.028                                       | 122.222,452  | 404.700,141  | 3.1d      |
| B8.029                                       | 122.299,784  | 404.643,753  | 3.1d      |
| Deellocatie 9a (overig groen: carpoolplaats) |              |              |           |
| B9a.001                                      | 120.367,216  | 406.844,771  | 3.1a/b    |
| B9a.002                                      | 120.368,761  | 406.822,045  | 3.1a/b    |
| B9a.003                                      | 120.393,974  | 406.820,948  | 3.1a/b    |
| B9a.004                                      | 120.432,766  | 406.827,937  | 3.1a/b    |
| B9a.005                                      | 120.441,178  | 406.841,581  | 3.1a/b    |
| B9a.006                                      | 120.433,535  | 406.849,651  | 3.1a/b    |
| B9a.007                                      | 120.417,105  | 406.862,137  | 3.1a/b    |
| B9a.008                                      | 120.395,399  | 406.859,467  | 3.1a/b    |
| B9a.009                                      | 120.378,394  | 406.860,472  | 3.1a/b    |
| B9a.010                                      | 120.382,540  | 406.838,272  | 3.1a/b    |
| B9a.011                                      | 120.404,997  | 406.846,333  | 3.1a/b    |
| B9a.012                                      | 120.414,657  | 406.836,792  | 3.1a/b    |

| Boring                                   | X-coördinaat | Y-coördinaat | Kaartblad |
|------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|
| Deellocatie 9b (overig groen: Ter Horst) |              |              |           |
| B9b.001                                  | 120.440,043  | 406.350,813  | 3.1b      |
| B9b.002                                  | 120.461,839  | 406.342,500  | 3.1b      |
| B9b.003                                  | 120.480,581  | 406.342,079  | 3.1b      |
| B9b.004                                  | 120.478,686  | 406.325,873  | 3.1b      |
| B9b.005                                  | 120.460,154  | 406.324,715  | 3.1b      |
| B9b.006                                  | 120.446,361  | 406.332,503  | 3.1b      |
| B9b.007                                  | 120.461,102  | 406.309,035  | 3.1b      |
| B9b.008                                  | 120.471,421  | 406.295,565  | 3.1b      |
| Deellocatie 10 (bermen aansluitingen)    |              |              |           |
| B10.001                                  | 120.535,432  | 406.329.936  | 3.1b      |
| B10.002                                  | 120.563,840  | 406.324.180  | 3.1b      |
| B10.003                                  | 120.527,850  | 406.315.894  | 3.1b      |
| B10.004                                  | 120.763,281  | 405.990.548  | 3.1c      |
| B10.005                                  | 120.787,538  | 406.012.773  | 3.1c      |
| B10.006                                  | 120.771,792  | 405.975.472  | 3.1c      |
| B10.007                                  | 120.793,596  | 406.006.269  | 3.1c      |
| B10.008                                  | 120.720,637  | 405.946.901  | 3.1c      |
| B10.009                                  | 120.703,204  | 405.908.194  | 3.1c      |
| B10.010                                  | 120.701,406  | 405.886.071  | 3.1c      |
| B10.011                                  | 121.468,457  | 405.250.548  | 3.1c/d    |
| B10.012                                  | 121.497,455  | 405.272.339  | 3.1d      |
| B10.013                                  | 121.487,088  | 405.253.061  | 3.1d      |
| B10.014                                  | 121.511,839  | 405.274.067  | 3.1d      |
| B10.015                                  | 121.434,965  | 405.214.894  | 3.1c/d    |
| B10.016                                  | 121.411,961  | 405.184.866  | 3.1d      |
| B10.017                                  | 121.447,502  | 405.213.171  | 3.1d      |
| B10.018                                  | 121.423,206  | 405.189.232  | 3.1d      |
| B10.019                                  | 122.047,161  | 404.844.508  | 3.1d      |
| B10.020                                  | 122.064,964  | 404.882.208  | 3.1d      |
| B10.021                                  | 122.052,729  | 404.834.750  | 3.1d      |
| B10.022                                  | 122.066,551  | 404.865.778  | 3.1d      |
| B10.023                                  | 122.025,215  | 404.803.078  | 3.1d      |
| B10.024                                  | 122.019,969  | 404.783.195  | 3.1d      |
| B10.025                                  | 122.028,559  | 404.784.432  | 3.1d      |
| B10.026                                  | 122.020,550  | 404.765.426  | 3.1d      |
|                                          |              |              |           |
|                                          |              |              |           |
|                                          |              |              |           |

## Bijlage 3: Analysecertificaten





## Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : N629 Oosterhout-Dongen grond  
Uw projectnummer : 20140424  
ALcontrol rapportnummer : 12007705, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : D6W1KDSK

Rotterdam, 09-05-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20140424. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

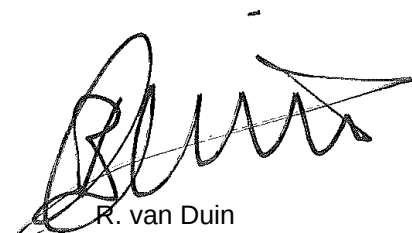
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 2 van 8

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12007705 - 1

Orderdatum 30-04-2014  
 Startdatum 30-04-2014  
 Rapportagedatum 09-05-2014

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|
| 001    | Grond (AS3000) | mmG-7-01 mmG-7-01   |  |  |  |  |
| 002    | Grond (AS3000) | mmG-7-02 mmG-7-02   |  |  |  |  |
| 003    | Grond (AS3000) | mmG-7-03 mmG-7-03   |  |  |  |  |
| 004    | Grond (AS3000) | mmG-7-04 mmG-7-04   |  |  |  |  |

| Analyse                                           | Eenheid | Q | 001                 | 002                 | 003                 | 004                 |
|---------------------------------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| droge stof                                        | gew.-%  | S | 89.4                | 87.6                | 90.4                | 88.6                |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| aard van de artefacten                            | g       | S | geen                | geen                | geen                | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 2.1                 | 1.8                 | 2.1                 | 1.6                 |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S |                     |                     | 1.9                 | 1.4                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                     |                     |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 3.9                 | 1.8                 | 2.6                 | 2.8                 |
| min. delen <2um                                   | % vd DS | S |                     |                     | 2.4                 | 2.9                 |
| min. delen <20um                                  | % vd DS |   |                     |                     | 5.1                 | 4.1                 |
| min. delen <63um                                  | % vd DS | Q |                     |                     | 9.5                 | 9.1                 |
| min. delen <2mm                                   | % vd DS | Q |                     |                     | 98                  | 98                  |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                     |                     |                     |                     |
| barium                                            | mg/kgds | S | 22                  | <20                 | <20                 | <20                 |
| cadmium                                           | mg/kgds | S | 0.21                | <0.2                | 0.23                | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds | S | 1.5                 | <1.5                | <1.5                | <1.5                |
| koper                                             | mg/kgds | S | 17                  | 9.8                 | 17                  | 6.6                 |
| kwik                                              | mg/kgds | S | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05               |
| lood                                              | mg/kgds | S | 33                  | 27                  | 33                  | 53                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds | S | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds | S | 6.4                 | 3.8                 | 3.9                 | 3.1                 |
| zink                                              | mg/kgds | S | 62                  | 36                  | 58                  | 28                  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                     |                     |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds | S | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds | S | 0.04                | 0.02                | 0.10                | 0.01                |
| antraceen                                         | mg/kgds | S | 0.01                | 0.02                | 0.02                | <0.01               |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.13                | 0.06                | 0.22                | 0.03                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 0.08                | 0.03                | 0.10                | 0.02                |
| chryseen                                          | mg/kgds | S | 0.07                | 0.03                | 0.10                | 0.02                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 0.06                | 0.03                | 0.08                | 0.02                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.09                | 0.03                | 0.11                | 0.03                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.12                | 0.04                | 0.11                | 0.03                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.10                | 0.04                | 0.11                | 0.03                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | mg/kgds | S | 0.707 <sup>1)</sup> | 0.307 <sup>1)</sup> | 0.957 <sup>1)</sup> | 0.204 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                     |                     |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 101                                           | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analyserapport

Blad 3 van 8

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12007705 - 1

Orderdatum 30-04-2014  
Startdatum 30-04-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

| Nummer                   | Monstersoort   | Monsterspecificatie |                   |                   |                   |                   |  |
|--------------------------|----------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| 001                      | Grond (AS3000) | mmG-7-01 mmG-7-01   |                   |                   |                   |                   |  |
| 002                      | Grond (AS3000) | mmG-7-02 mmG-7-02   |                   |                   |                   |                   |  |
| 003                      | Grond (AS3000) | mmG-7-03 mmG-7-03   |                   |                   |                   |                   |  |
| 004                      | Grond (AS3000) | mmG-7-04 mmG-7-04   |                   |                   |                   |                   |  |
| Analyse                  | Eenheid        | Q                   | 001               | 002               | 003               | 004               |  |
| PCB 118                  | µg/kgds        | S                   | <1                | <1                | <1                | <1                |  |
| PCB 138                  | µg/kgds        | S                   | <1                | <1                | <1                | <1                |  |
| PCB 153                  | µg/kgds        | S                   | 1.1               | <1                | <1                | <1                |  |
| PCB 180                  | µg/kgds        | S                   | 1.0               | <1                | <1                | <1                |  |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) | µg/kgds        | S                   | 5.6 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |  |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |                |                     |                   |                   |                   |                   |  |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds        |                     | <5                | <5                | <5                | <5                |  |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds        |                     | <5                | <5                | <5                | <5                |  |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds        |                     | 24                | <5                | 20                | <5                |  |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds        |                     | 24                | <5                | 17                | <5                |  |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds        | S                   | 50                | <20               | 40                | <20               |  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12007705 - 1

Orderdatum 30-04-2014  
Startdatum 30-04-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

### Monster beschrijvingen

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12007705 - 1

Orderdatum 30-04-2014  
 Startdatum 30-04-2014  
 Rapportagedatum 09-05-2014

| Analyse                               |          | Monstersoort   | Relatie tot norm                                                                                                                                                   |            |
|---------------------------------------|----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| droge stof                            |          | Grond (AS3000) | Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2                                                                                           |            |
| gewicht artefacten                    |          | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                                                                                                                                           |            |
| aard van de artefacten                |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| organische stof (gloeiverlies)        |          | Grond (AS3000) | Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010                                                                                             |            |
| lutum (bodem)                         |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-4                                                                                                                                                   |            |
| barium                                |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |            |
| cadmium                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| kobalt                                |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| koper                                 |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| kwik                                  |          | Grond (AS3000) | Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)                                                                 |            |
| lood                                  |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |            |
| molybdeen                             |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| nikkel                                |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| zink                                  |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| naftaleen                             |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-6                                                                                                                                                   |            |
| fenantreen                            |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| antraceen                             |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| fluoranteen                           |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| benzo(a)antraceen                     |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| chryseen                              |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| benzo(k)fluoranteen                   |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| benzo(a)pyreen                        |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| benzo(ghi)peryleen                    |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa) |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 28                                |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8                                                                                                                                                   |            |
| PCB 52                                |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 101                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 118                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 138                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 153                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 180                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa)              |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| totaal olie C10 - C40                 |          | Grond (AS3000) | Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703                                                                                                    |            |
| organische stof (gloeiverlies)        |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.                                                                                                                      |            |
| min. delen <2um                       |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-4                                                                                                                                                   |            |
| min. delen <20um                      |          | Grond (AS3000) | Eigen methode, pipetmethode                                                                                                                                        |            |
| min. delen <63um                      |          | Grond (AS3000) | Eigen methode, zeefmethode                                                                                                                                         |            |
| min. delen <2mm                       |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| Monster                               | Barcode  | Aanlevering    | Monstername                                                                                                                                                        | Verpakking |
| 001                                   | Y4677934 | 29-04-2014     | 29-04-2014                                                                                                                                                         | ALC201     |
| 001                                   | Y4677962 | 29-04-2014     | 29-04-2014                                                                                                                                                         | ALC201     |
| 001                                   | Y4677971 | 29-04-2014     | 29-04-2014                                                                                                                                                         | ALC201     |
| 001                                   | Y4677978 | 29-04-2014     | 29-04-2014                                                                                                                                                         | ALC201     |

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12007705 - 1

Orderdatum 30-04-2014  
Startdatum 30-04-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y4677990 | 29-04-2014  | 29-04-2014  | ALC201     |
| 002     | Y4677940 | 29-04-2014  | 29-04-2014  | ALC201     |
| 002     | Y4677957 | 29-04-2014  | 29-04-2014  | ALC201     |
| 002     | Y4677942 | 29-04-2014  | 29-04-2014  | ALC201     |
| 002     | Y4677975 | 29-04-2014  | 29-04-2014  | ALC201     |
| 002     | Y4678026 | 29-04-2014  | 29-04-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4677967 | 30-04-2014  | 29-04-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4677995 | 29-04-2014  | 29-04-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4677921 | 29-04-2014  | 29-04-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4677930 | 29-04-2014  | 29-04-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4677977 | 29-04-2014  | 29-04-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4677948 | 29-04-2014  | 29-04-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4677997 | 29-04-2014  | 29-04-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4677913 | 29-04-2014  | 29-04-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4678000 | 29-04-2014  | 29-04-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4677332 | 29-04-2014  | 29-04-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4677397 | 29-04-2014  | 29-04-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4677979 | 29-04-2014  | 29-04-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4677981 | 29-04-2014  | 29-04-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4678013 | 29-04-2014  | 29-04-2014  | ALC201     |

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 7 van 8

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12007705 - 1

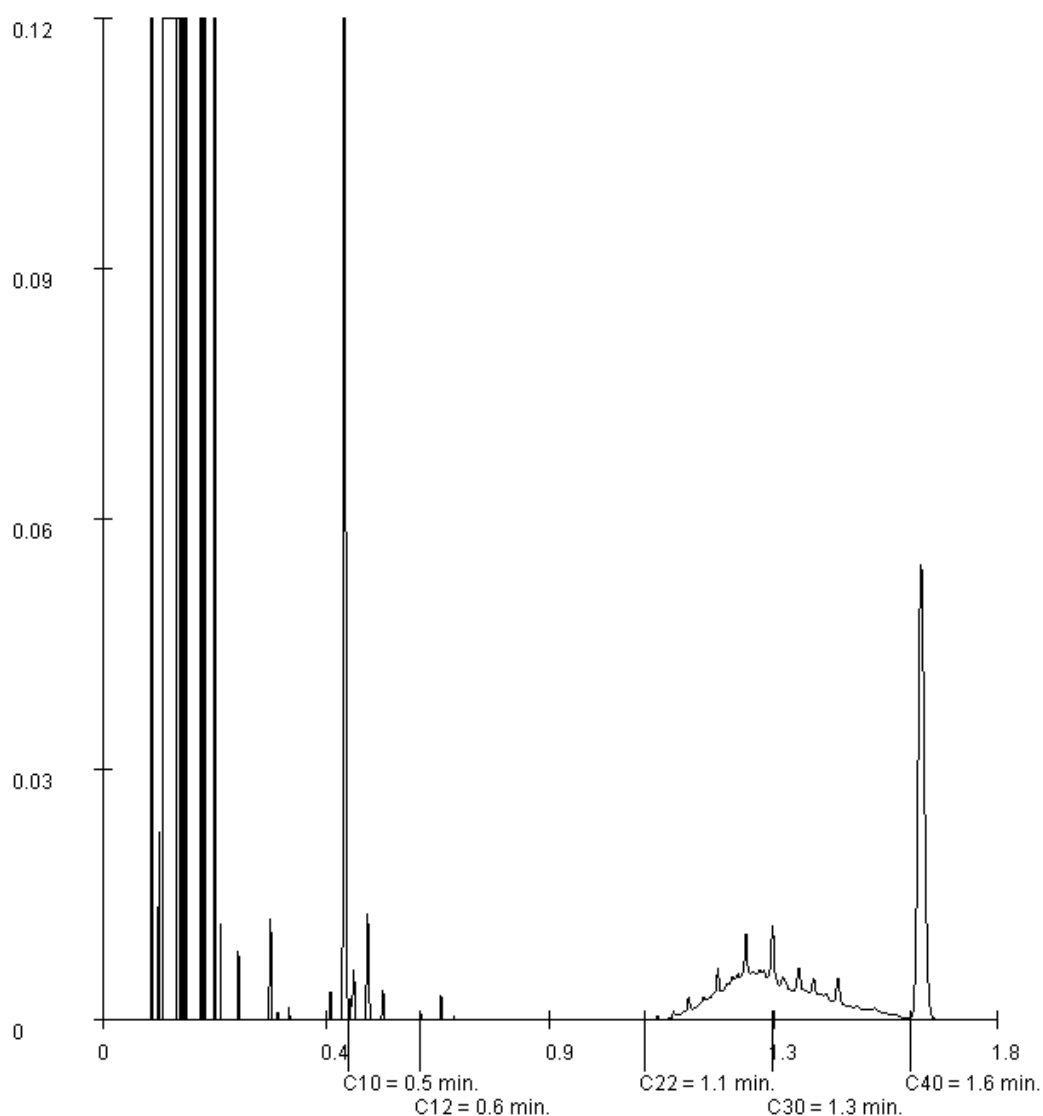
Orderdatum 30-04-2014  
Startdatum 30-04-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen mmG-7-01mmG-7-01

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 8 van 8

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12007705 - 1

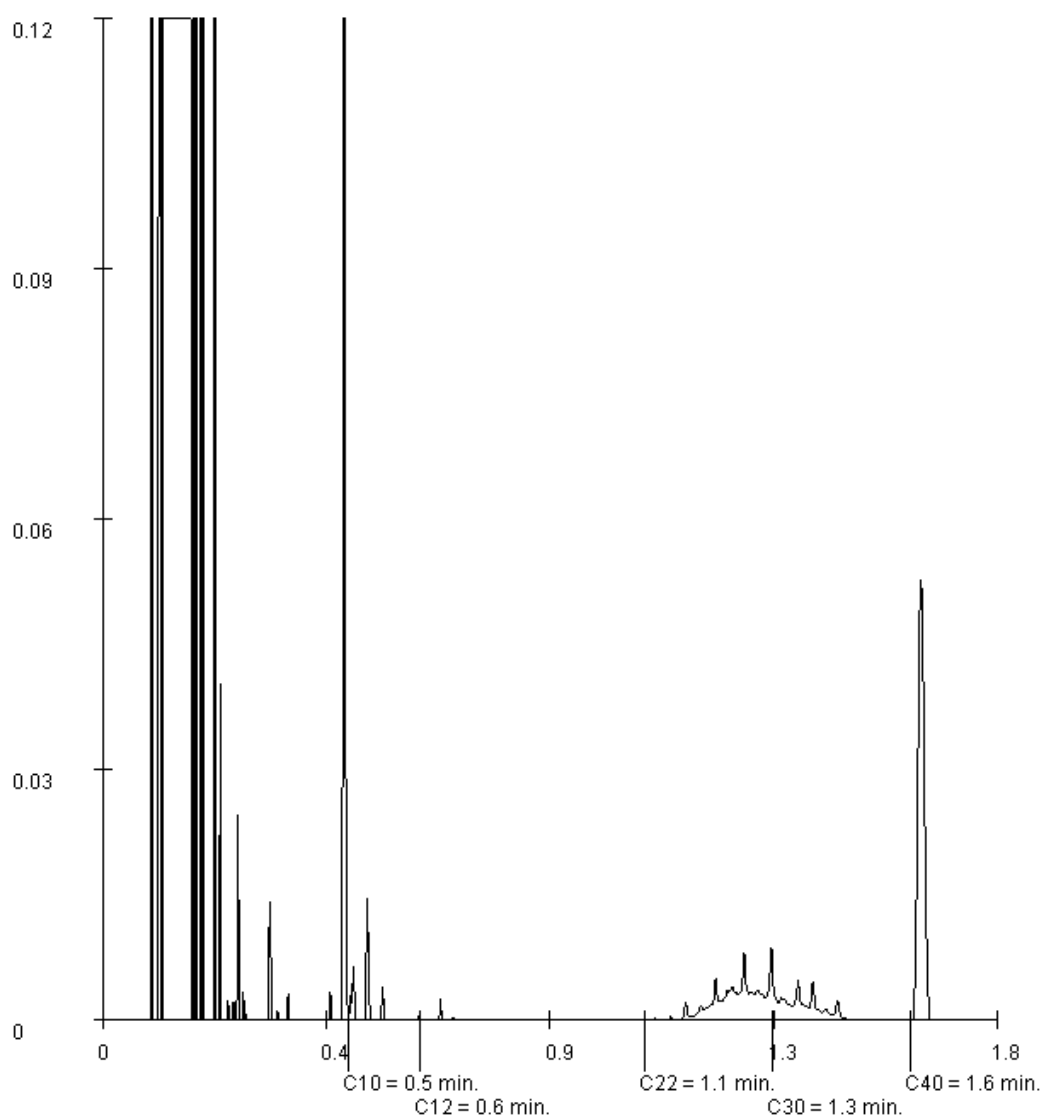
Orderdatum 30-04-2014  
Startdatum 30-04-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

Monsternummer: 003  
Monster beschrijvingen mmG-7-03mmG-7-03

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 20

Uw projectnaam : N629 Oosterhout-Dongen grond  
Uw projectnummer : 20140424  
ALcontrol rapportnummer : 12008328, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : W6M5WD5J

Rotterdam, 09-05-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20140424. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

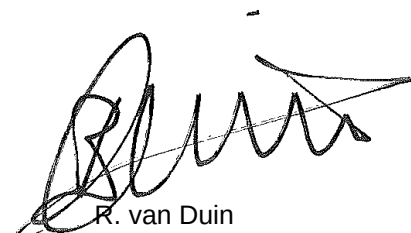
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 20 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12008328 - 1

Orderdatum 01-05-2014  
 Startdatum 01-05-2014  
 Rapportagedatum 09-05-2014

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 001    | Grond (AS3000) | mmG-1a-01 mmG-1a-01 |  |  |  |  |  |
| 002    | Grond (AS3000) | mmG-1a-02 mmG-1a-02 |  |  |  |  |  |
| 003    | Grond (AS3000) | mmG-1a-03 mmG-1a-03 |  |  |  |  |  |
| 004    | Grond (AS3000) | mmG-1a-04 mmG-1a-04 |  |  |  |  |  |
| 005    | Grond (AS3000) | mmG-1b-01 mmG-1b-01 |  |  |  |  |  |

| Analyse                                           | Eenheid | Q | 001                 | 002                 | 003                 | 004                 | 005                 |
|---------------------------------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| droge stof                                        | gew.-%  | S | 90.1                | 94.3                | 94.2                | 93.7                | 93.7                |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| aard van de artefacten                            | g       | S | geen                | geen                | geen                | geen                | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 1.6                 | 4.5                 | 3.6                 | 1.3                 | 2.2                 |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S |                     |                     |                     | 1.1                 |                     |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 3.7                 | 4.1                 | 3.8                 | 2.4                 | 3.2                 |
| min. delen <2um                                   | % vd DS | S |                     |                     |                     | 2.9                 |                     |
| min. delen <20um                                  | % vd DS |   |                     |                     |                     | 4.4                 |                     |
| min. delen <63um                                  | % vd DS | Q |                     |                     |                     | 8.0                 |                     |
| min. delen <2mm                                   | % vd DS | Q |                     |                     |                     | 99                  |                     |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| barium                                            | mg/kgds | S | 21                  | 43                  | <20                 | <20                 | 42                  |
| cadmium                                           | mg/kgds | S | <0.2                | 0.40                | 0.25                | <0.2                | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds | S | 2.0                 | 3.7                 | 1.9                 | 1.6                 | 2.5                 |
| koper                                             | mg/kgds | S | 14                  | 30                  | 12                  | 6.1                 | 7.4                 |
| kwik                                              | mg/kgds | S | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05               |
| lood                                              | mg/kgds | S | 47                  | 40                  | 45                  | 17                  | 20                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds | S | <0.5                | 0.8                 | <0.5                | <0.5                | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds | S | 5.0                 | 9.9                 | 4.0                 | 4.1                 | 5.9                 |
| zink                                              | mg/kgds | S | 69                  | 410                 | 210                 | 83                  | 32                  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds | S | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds | S | 0.03                | 0.05                | 0.03                | 0.02                | 0.01                |
| antraceen                                         | mg/kgds | S | <0.01               | 0.01                | 0.01                | <0.01               | <0.01               |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.14                | 0.15                | 0.07                | 0.03 <sup>3)</sup>  | 0.03                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 0.06                | 0.07                | 0.04                | 0.02                | 0.01                |
| chryseen                                          | mg/kgds | S | 0.06                | 0.07                | 0.04                | 0.02                | 0.02                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 0.04                | 0.06                | 0.03                | 0.02                | 0.01                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.06                | 0.09                | 0.04                | 0.02                | 0.02                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.06                | 0.11                | 0.05                | 0.03                | 0.02                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.05                | 0.08                | 0.04                | 0.02                | 0.02                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | mg/kgds | S | 0.514 <sup>1)</sup> | 0.697 <sup>1)</sup> | 0.357 <sup>1)</sup> | 0.194 <sup>1)</sup> | 0.154 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analyserapport

Blad 3 van 20

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008328 - 1

Orderdatum 01-05-2014  
Startdatum 01-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

| Nummer                   | Monstersoort   | Monsterspecificatie |                   |                   |                 |                   |                   |
|--------------------------|----------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 001                      | Grond (AS3000) | mmG-1a-01 mmG-1a-01 |                   |                   |                 |                   |                   |
| 002                      | Grond (AS3000) | mmG-1a-02 mmG-1a-02 |                   |                   |                 |                   |                   |
| 003                      | Grond (AS3000) | mmG-1a-03 mmG-1a-03 |                   |                   |                 |                   |                   |
| 004                      | Grond (AS3000) | mmG-1a-04 mmG-1a-04 |                   |                   |                 |                   |                   |
| 005                      | Grond (AS3000) | mmG-1b-01 mmG-1b-01 |                   |                   |                 |                   |                   |
|                          |                |                     |                   |                   |                 |                   |                   |
| Analyse                  | Eenheid        | Q                   | 001               | 002               | 003             | 004               | 005               |
| PCB 101                  | µg/kgds        | S                   | <1                | <1                | <1              | <1                | <1                |
| PCB 118                  | µg/kgds        | S                   | <1                | <1                | <1              | <1                | <1                |
| PCB 138                  | µg/kgds        | S                   | <1                | <1                | 1.4             | <1                | <1                |
| PCB 153                  | µg/kgds        | S                   | <1                | <1                | 1.1             | <1                | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds        | S                   | <1                | <1                | <1              | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) | µg/kgds        | S                   | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 6 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| MINERALE OLIE            |                |                     |                   |                   |                 |                   |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds        |                     | <5                | <5                | <5              | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds        |                     | <5                | <5                | <5              | <5                | <5                |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds        |                     | 8                 | 23                | 13              | 7                 | <5                |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds        |                     | 10                | 49 <sup>2)</sup>  | 13              | 15 <sup>2)</sup>  | <5                |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds        | S                   | <20               | 70                | 30              | 20                | <20               |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008328 - 1

Orderdatum 01-05-2014  
Startdatum 01-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- |   |                                                                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa                                                    |
| 2 | Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.                                                       |
| 3 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 5 van 20

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12008328 - 1

Orderdatum 01-05-2014  
 Startdatum 01-05-2014  
 Rapportagedatum 09-05-2014

| Nummer                                            | Monstersoort   | Monsterspecificatie |                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 006                                               | Grond (AS3000) | mmG-1b-02 mmG-1b-02 |                     |                     |                     |                     |                     |
| 007                                               | Grond (AS3000) | mmG-1b-03 mmG-1b-03 |                     |                     |                     |                     |                     |
| 008                                               | Grond (AS3000) | mmG-2-01 mmG-2-01   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 009                                               | Grond (AS3000) | mmG-7-05 mmG-7-05   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 010                                               | Grond (AS3000) | mmG-7-06 mmG-7-06   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Analyse                                           | Eenheid        | Q                   | 006                 | 007                 | 008                 | 009                 | 010                 |
| droge stof                                        | gew.-%         | S                   | 93.2                | 91.0                | 95.0                | 95.9                | 91.5                |
| gewicht artefacten                                | g              | S                   | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| aard van de artefacten                            | g              | S                   | geen                | geen                | geen                | geen                | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                   | 3.0                 | 4.1                 | 1.8                 | 1.4                 | 1.6                 |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                   |                     |                     | 1.6                 |                     |                     |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS        | S                   | 5.5                 | 3.2                 | 3.3                 | 3.5                 | 4.2                 |
| min. delen <2um                                   | % vd DS        | S                   |                     |                     | 1.5                 |                     |                     |
| min. delen <20um                                  | % vd DS        |                     |                     |                     | 2.6                 |                     |                     |
| min. delen <63um                                  | % vd DS        | Q                   |                     |                     | 4.7                 |                     |                     |
| min. delen <2mm                                   | % vd DS        | Q                   |                     |                     | 96                  |                     |                     |
| <b>METALEN</b>                                    |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| barium                                            | mg/kgds        | S                   | 33                  | <20                 | <20                 | <20                 | 26                  |
| cadmium                                           | mg/kgds        | S                   | 0.34                | <0.2                | <0.2                | <0.2                | 0.21                |
| kobalt                                            | mg/kgds        | S                   | 2.5                 | 1.8                 | 1.6                 | <1.5                | 2.1                 |
| koper                                             | mg/kgds        | S                   | 31                  | 6.0                 | 6.6                 | 7.7                 | 9.7                 |
| kwik                                              | mg/kgds        | S                   | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05               |
| lood                                              | mg/kgds        | S                   | 100                 | 28                  | 15                  | 16                  | 24                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds        | S                   | 0.9                 | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds        | S                   | 7.4                 | 4.6                 | 4.2                 | 4.8                 | 5.9                 |
| zink                                              | mg/kgds        | S                   | 150                 | 23                  | 27                  | 36                  | 45                  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds        | S                   | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds        | S                   | 0.08                | 0.02                | 0.31                | 0.28                | 0.16                |
| antraceen                                         | mg/kgds        | S                   | 0.03                | <0.01               | 0.06                | 0.11                | 0.03                |
| fluoranteen                                       | mg/kgds        | S                   | 0.24                | 0.06                | 0.42                | 0.49                | 0.44                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds        | S                   | 0.12                | 0.03                | 0.19                | 0.23                | 0.19                |
| chryseen                                          | mg/kgds        | S                   | 0.12                | 0.03 <sup>3)</sup>  | 0.16                | 0.21                | 0.17                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds        | S                   | 0.11                | 0.03                | 0.10                | 0.14                | 0.12                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds        | S                   | 0.14                | 0.04                | 0.16                | 0.23                | 0.21                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds        | S                   | 0.23                | 0.03                | 0.10                | 0.15                | 0.18                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds        | S                   | 0.17                | 0.04                | 0.10                | 0.16                | 0.16                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | mg/kgds        | S                   | 1.247 <sup>1)</sup> | 0.294 <sup>1)</sup> | 1.607 <sup>1)</sup> | 2.007 <sup>1)</sup> | 1.667 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds        | S                   | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds        | S                   | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analyserapport

Blad 6 van 20

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008328 - 1

Orderdatum 01-05-2014  
Startdatum 01-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

| Nummer                   | Monstersoort   | Monsterspecificatie |         |   |                  |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------|----------------|---------------------|---------|---|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 006                      | Grond (AS3000) | mmG-1b-02 mmG-1b-02 |         |   |                  |                   |                   |                   |                   |
| 007                      | Grond (AS3000) | mmG-1b-03 mmG-1b-03 |         |   |                  |                   |                   |                   |                   |
| 008                      | Grond (AS3000) | mmG-2-01 mmG-2-01   |         |   |                  |                   |                   |                   |                   |
| 009                      | Grond (AS3000) | mmG-7-05 mmG-7-05   |         |   |                  |                   |                   |                   |                   |
| 010                      | Grond (AS3000) | mmG-7-06 mmG-7-06   |         |   |                  |                   |                   |                   |                   |
| Analyse                  |                |                     | Eenheid | Q | 006              | 007               | 008               | 009               | 010               |
| PCB 101                  |                |                     | µg/kgds | S | 1.3              | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 118                  |                |                     | µg/kgds | S | <1               | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 138                  |                |                     | µg/kgds | S | 5.2              | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 153                  |                |                     | µg/kgds | S | 4.4              | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 180                  |                |                     | µg/kgds | S | 4.0              | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) |                |                     | µg/kgds | S | 17 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| MINERALE OLIE            |                |                     |         |   |                  |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10 - C12        |                |                     | mg/kgds |   | <5               | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22        |                |                     | mg/kgds |   | <5               | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C22 - C30        |                |                     | mg/kgds |   | 47               | 5                 | <5                | 7                 | 7                 |
| fractie C30 - C40        |                |                     | mg/kgds |   | 50 <sup>2)</sup> | 6                 | <5                | 8 <sup>2)</sup>   | 10                |
| totaal olie C10 - C40    |                |                     | mg/kgds | S | 100              | <20               | <20               | <20               | <20               |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008328 - 1

Orderdatum 01-05-2014  
Startdatum 01-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- |   |                                                                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa                                                    |
| 2 | Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.                                                       |
| 3 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 8 van 20

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12008328 - 1

Orderdatum 01-05-2014  
 Startdatum 01-05-2014  
 Rapportagedatum 09-05-2014

| Nummer                                            | Monstersoort   | Monsterspecificatie |                     |
|---------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|
| 011                                               | Grond (AS3000) | mmG-7-07 mmG-7-07   |                     |
| Analyse                                           | Eenheid        | Q                   | 011                 |
| droge stof                                        | gew.-%         | S                   | 91.9                |
| gewicht artefacten                                | g              | S                   | <1                  |
| aard van de artefacten                            | g              | S                   | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                   | <0.5                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS        | S                   | 3.0                 |
| <b>METALEN</b>                                    |                |                     |                     |
| barium                                            | mg/kgds        | S                   | <20                 |
| cadmium                                           | mg/kgds        | S                   | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds        | S                   | <1.5                |
| koper                                             | mg/kgds        | S                   | <5                  |
| kwik                                              | mg/kgds        | S                   | <0.05               |
| lood                                              | mg/kgds        | S                   | 14                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds        | S                   | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds        | S                   | 4.3                 |
| zink                                              | mg/kgds        | S                   | <20                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds        | S                   | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds        | S                   | 0.06                |
| antraceen                                         | mg/kgds        | S                   | 0.03                |
| fluoranteen                                       | mg/kgds        | S                   | 0.37                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds        | S                   | 0.12                |
| chryseen                                          | mg/kgds        | S                   | 0.13                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds        | S                   | 0.09                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds        | S                   | 0.15                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds        | S                   | 0.11                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds        | S                   | 0.11                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | mg/kgds        | S                   | 1.177 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds        | S                   | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds        | S                   | <1                  |
| PCB 101                                           | µg/kgds        | S                   | <1                  |
| PCB 118                                           | µg/kgds        | S                   | <1                  |
| PCB 138                                           | µg/kgds        | S                   | <1                  |
| PCB 153                                           | µg/kgds        | S                   | <1                  |
| PCB 180                                           | µg/kgds        | S                   | <1                  |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa)                          | µg/kgds        | S                   | 4.9 <sup>1)</sup>   |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                |                     |                     |
| fractie C10 - C12                                 | mg/kgds        |                     | <5                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analysrapport

Blad 9 van 20

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008328 - 1

Orderdatum 01-05-2014  
Startdatum 01-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 011    | Grond (AS3000) | mmG-7-07 mmG-7-07   |

| Analyse               | Eenheid | Q | 011 |
|-----------------------|---------|---|-----|
| fractie C12 - C22     | mg/kgds |   | <5  |
| fractie C22 - C30     | mg/kgds |   | <5  |
| fractie C30 - C40     | mg/kgds |   | <5  |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analysrapport

Blad 10 van 20

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008328 - 1

Orderdatum 01-05-2014  
Startdatum 01-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

---

### Monster beschrijvingen

---

011 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12008328 - 1

Orderdatum 01-05-2014  
 Startdatum 01-05-2014  
 Rapportagedatum 09-05-2014

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2                                                                                           |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                                                                                                                                           |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010                                                                                             |
| lutum (bodem)                         | Grond (AS3000) | Conform AS3010-4                                                                                                                                                   |
| barium                                | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| kobalt                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)                                                                 |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |
| molybdeen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | Conform AS3010-6                                                                                                                                                   |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa) | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 28                                | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8                                                                                                                                                   |
| PCB 52                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 101                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 118                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 138                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 153                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 180                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa)              | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| totaal olie C10 - C40                 | Grond (AS3000) | Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703                                                                                                    |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.                                                                                                                      |
| min. delen <2um                       | Grond (AS3000) | Conform AS3010-4                                                                                                                                                   |
| min. delen <20um                      | Grond (AS3000) | Eigen methode, pipetmethode                                                                                                                                        |
| min. delen <63um                      | Grond (AS3000) | Eigen methode, zeefmethode                                                                                                                                         |
| min. delen <2mm                       | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y4677796 | 30-04-2014  | 30-04-2014  | ALC201     |
| 002     | Y4677771 | 30-04-2014  | 30-04-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4677883 | 30-04-2014  | 30-04-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4677788 | 30-04-2014  | 30-04-2014  | ALC201     |

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analysrapport

Blad 12 van 20

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008328 - 1

Orderdatum 01-05-2014  
Startdatum 01-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 004     | Y4677799 | 30-04-2014  | 30-04-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4677802 | 30-04-2014  | 30-04-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4677770 | 30-04-2014  | 30-04-2014  | ALC201     |
| 005     | Y4677806 | 30-04-2014  | 30-04-2014  | ALC201     |
| 005     | Y4677797 | 30-04-2014  | 30-04-2014  | ALC201     |
| 006     | Y4677881 | 30-04-2014  | 30-04-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4677699 | 30-04-2014  | 30-04-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4677800 | 30-04-2014  | 30-04-2014  | ALC201     |
| 009     | Y4677545 | 30-04-2014  | 30-04-2014  | ALC201     |
| 009     | Y4677696 | 30-04-2014  | 30-04-2014  | ALC201     |
| 010     | Y4677686 | 30-04-2014  | 30-04-2014  | ALC201     |
| 010     | Y4677690 | 30-04-2014  | 30-04-2014  | ALC201     |
| 011     | Y4677683 | 30-04-2014  | 30-04-2014  | ALC201     |
| 011     | Y4677685 | 30-04-2014  | 30-04-2014  | ALC201     |
| 011     | Y4677682 | 30-04-2014  | 30-04-2014  | ALC201     |
| 011     | Y4677681 | 30-04-2014  | 30-04-2014  | ALC201     |

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 13 van 20

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008328 - 1

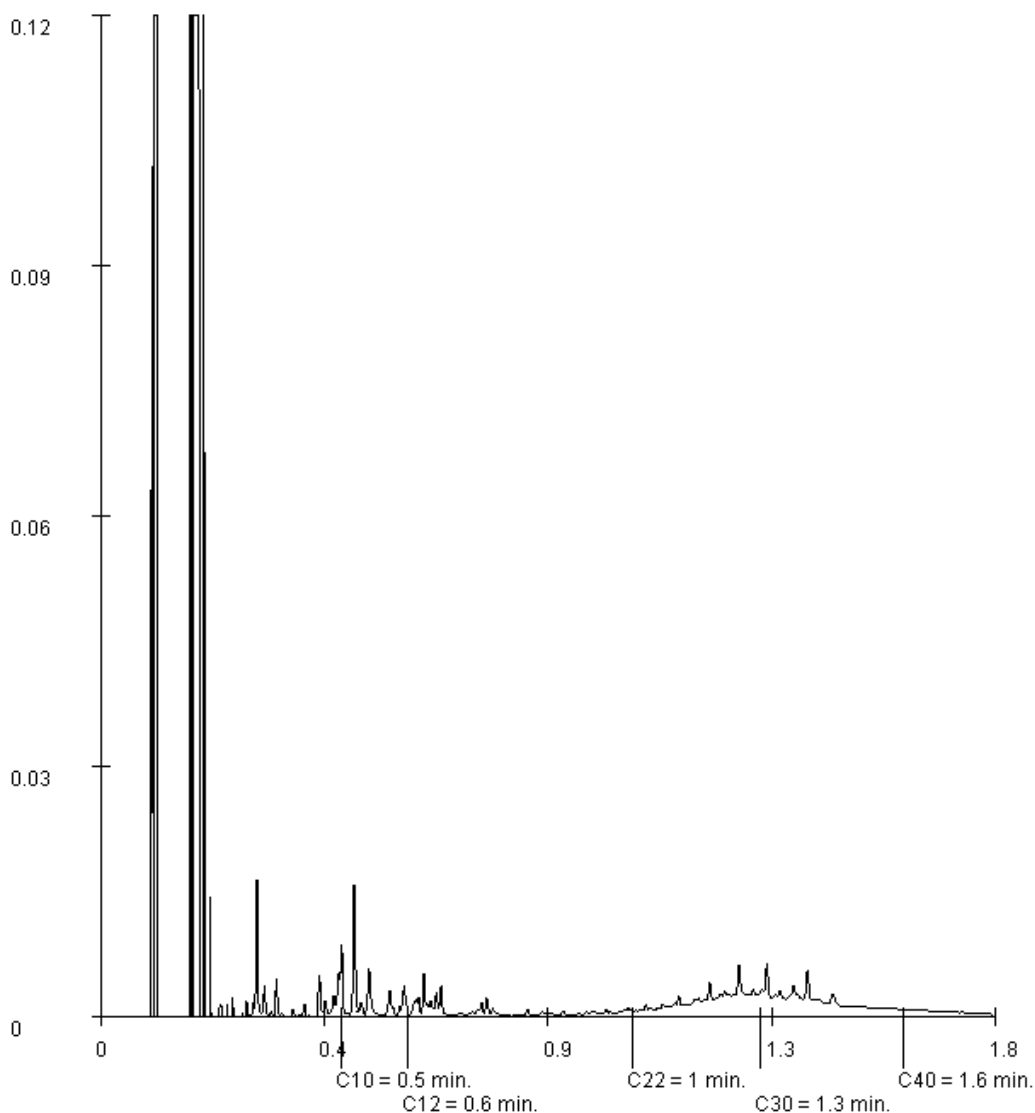
Orderdatum 01-05-2014  
Startdatum 01-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen mmG-1a-01mmG-1a-01

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 14 van 20

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008328 - 1

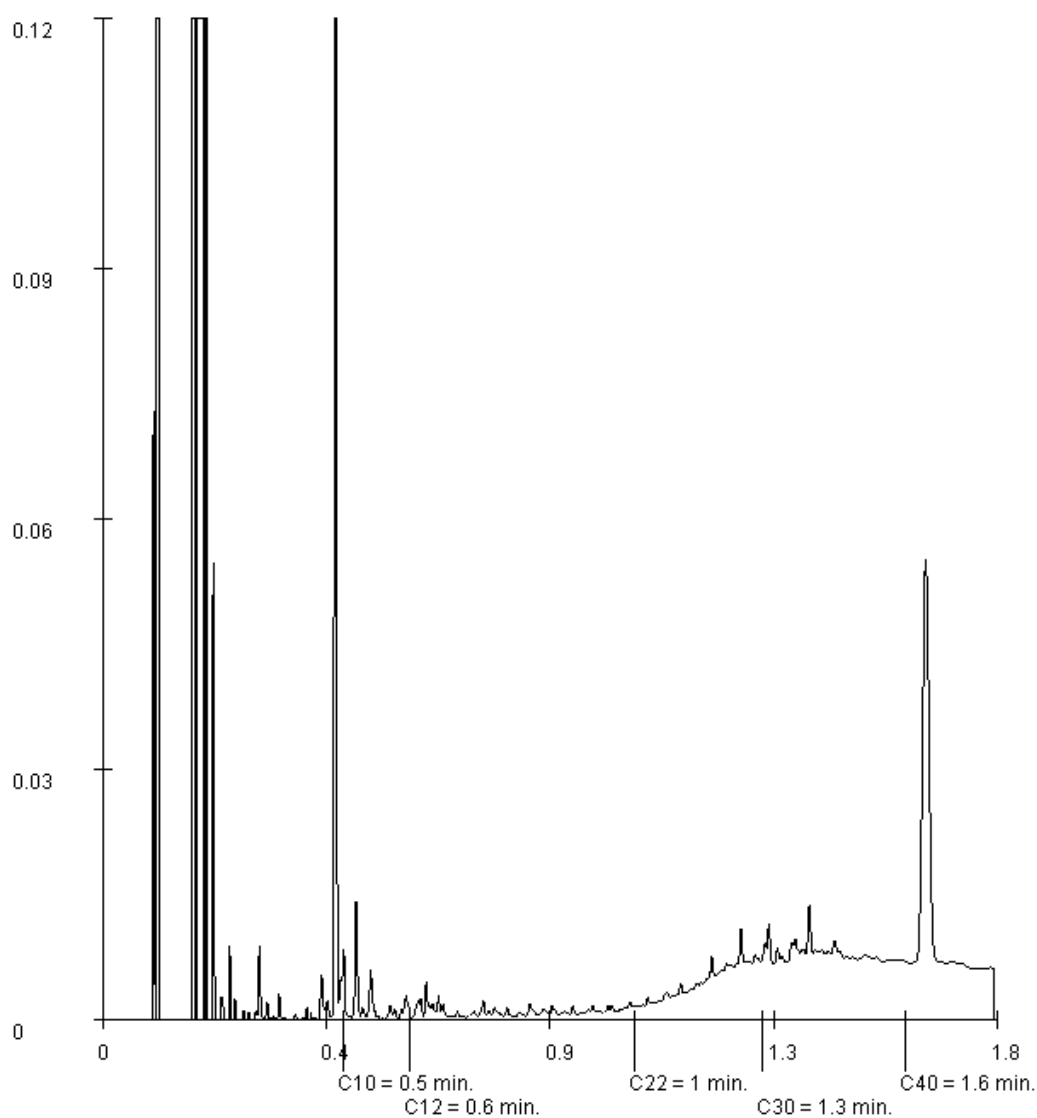
Orderdatum 01-05-2014  
Startdatum 01-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

Monsternummer: 002  
Monster beschrijvingen mmG-1a-02mmG-1a-02

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 15 van 20

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008328 - 1

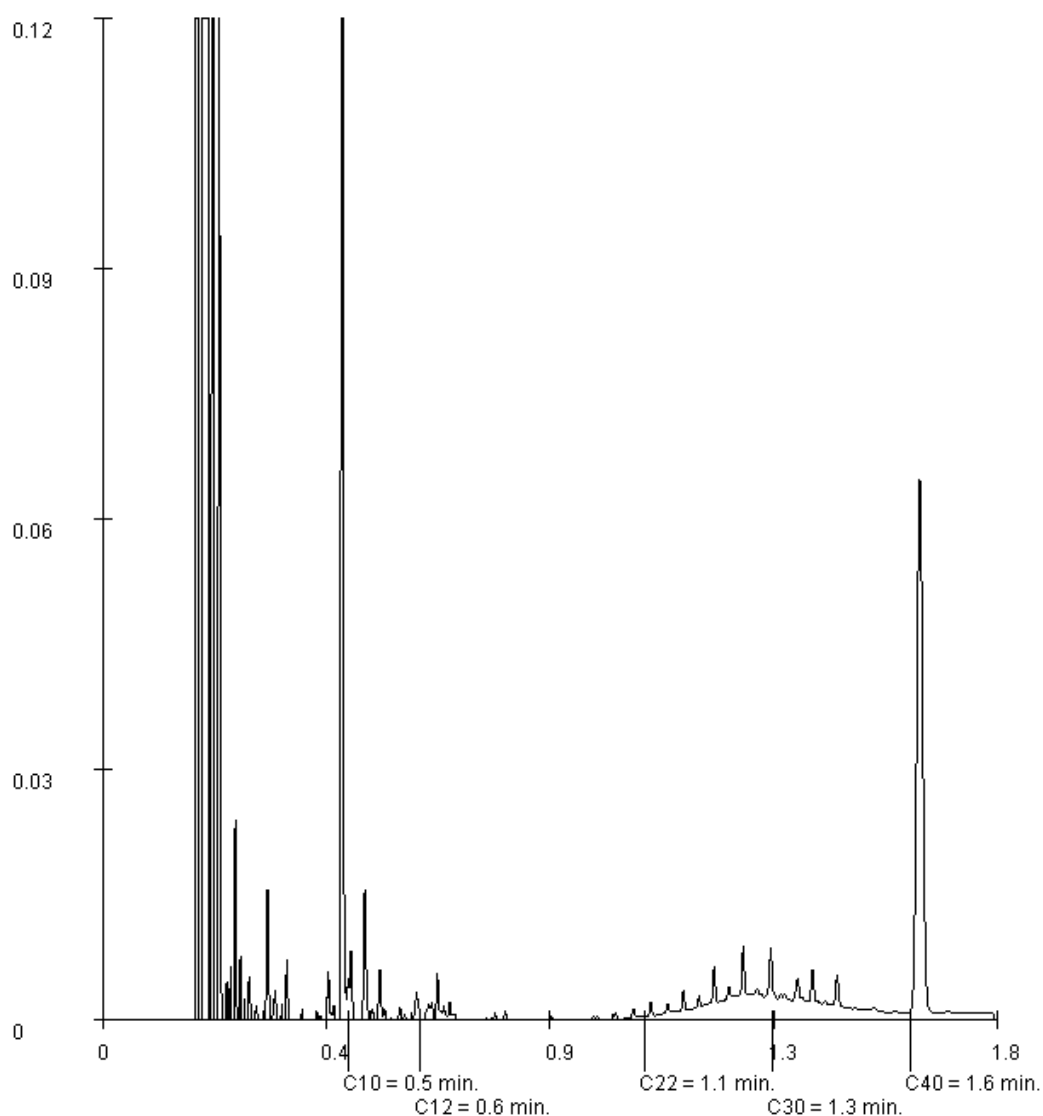
Orderdatum 01-05-2014  
Startdatum 01-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

Monsternummer: 003  
Monster beschrijvingen mmG-1a-03mmG-1a-03

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 16 van 20

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008328 - 1

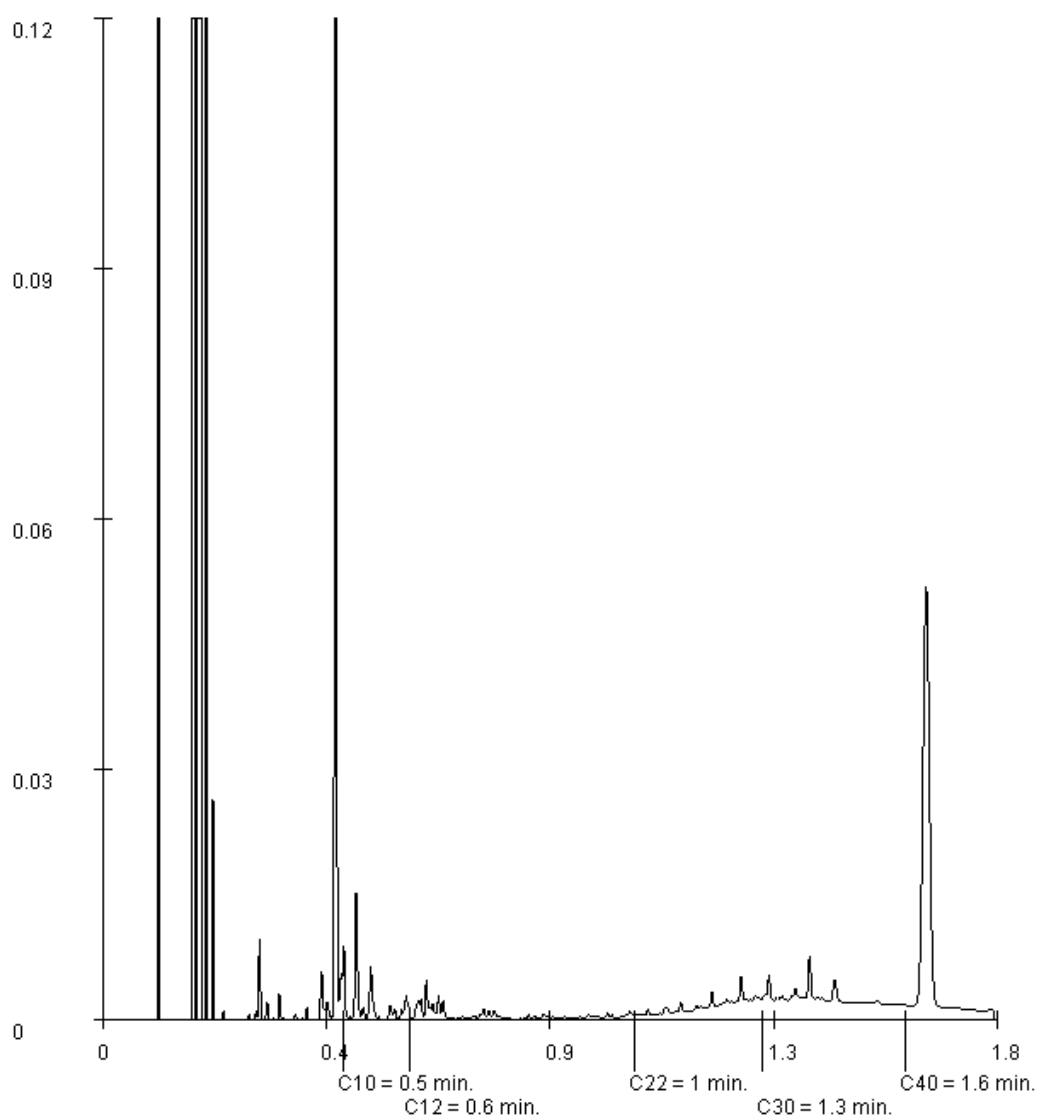
Orderdatum 01-05-2014  
Startdatum 01-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

Monsternummer: 004  
Monster beschrijvingen mmG-1a-04mmG-1a-04

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 17 van 20

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008328 - 1

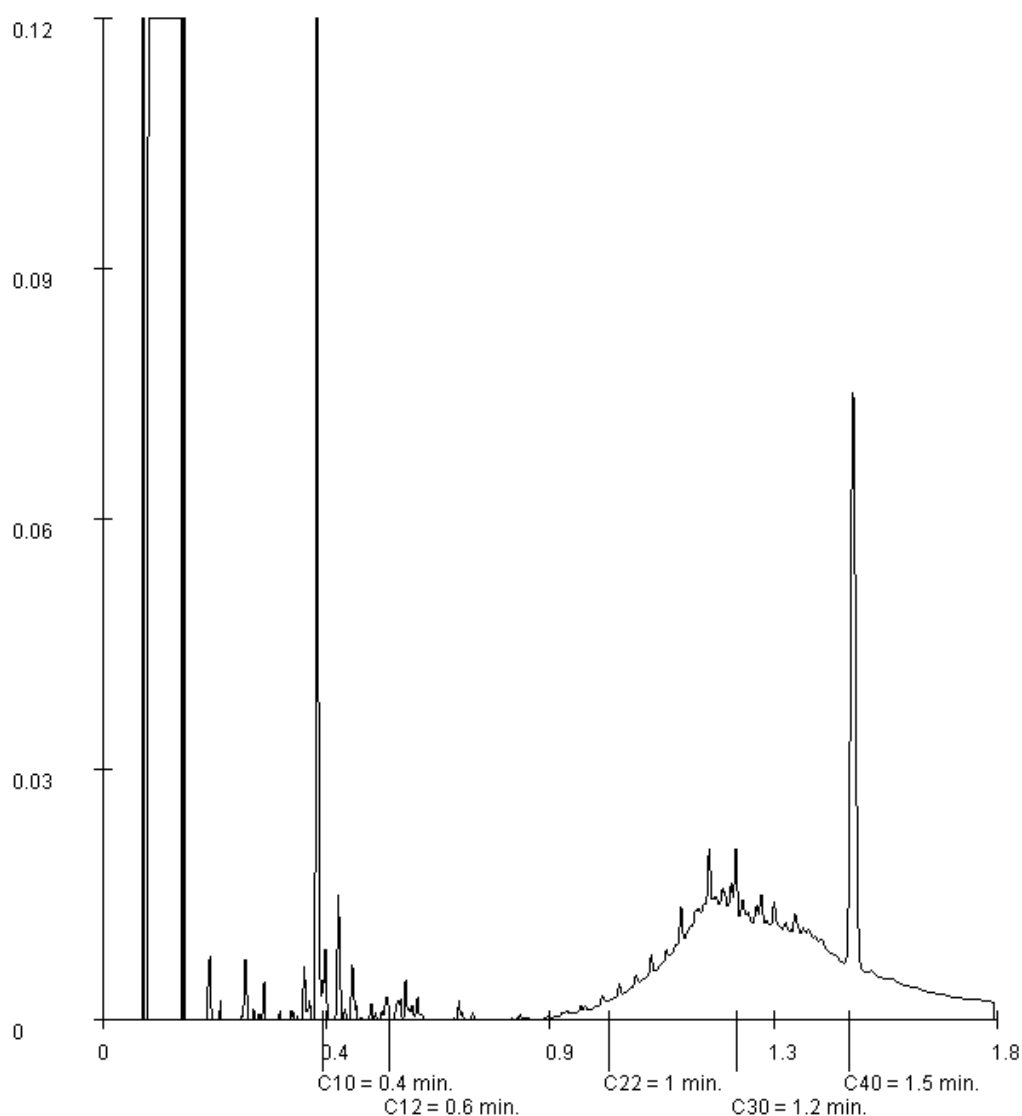
Orderdatum 01-05-2014  
Startdatum 01-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

Monsternummer: 006  
Monster beschrijvingen mmG-1b-02mmG-1b-02

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 18 van 20

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008328 - 1

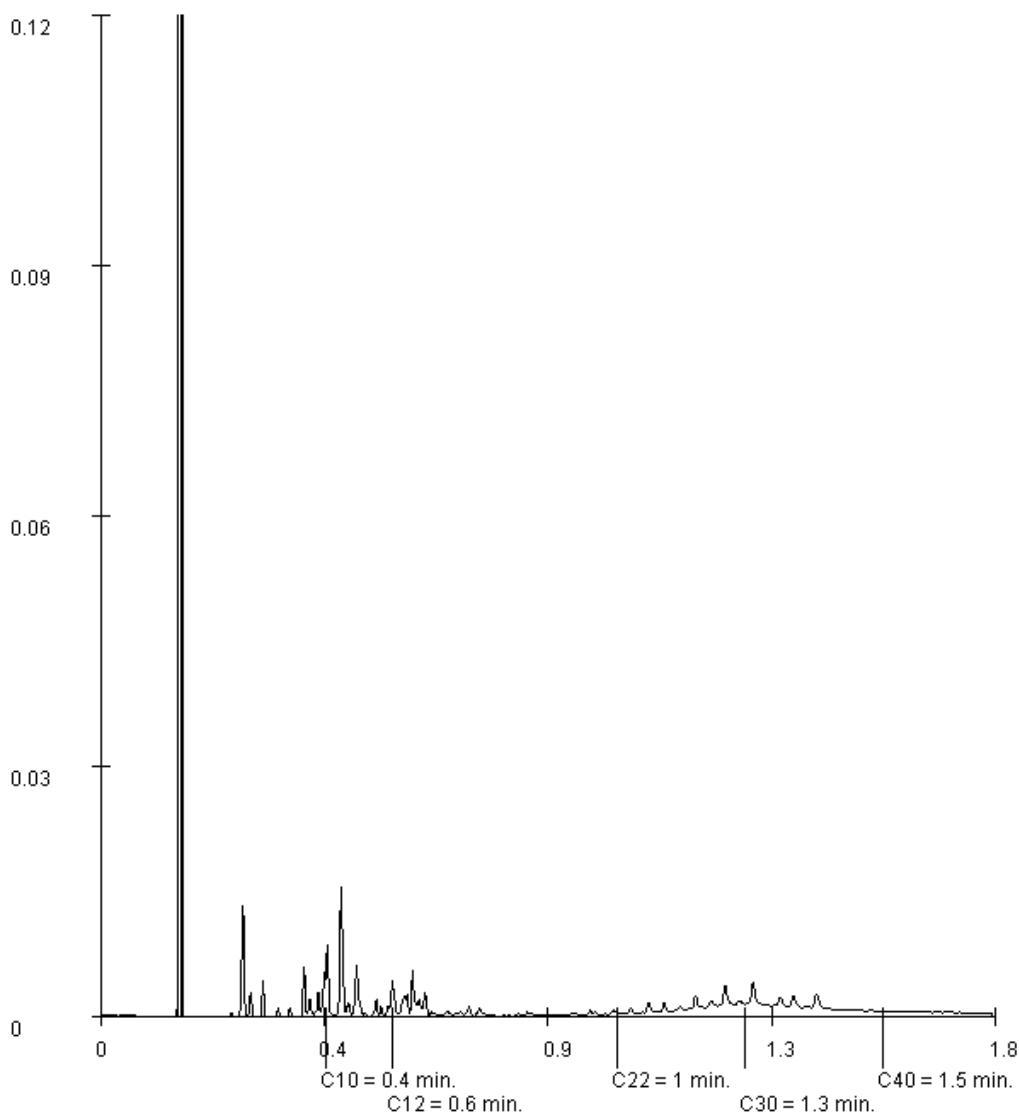
Orderdatum 01-05-2014  
Startdatum 01-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

Monsternummer: 007  
Monster beschrijvingen mmG-1b-03mmG-1b-03

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 19 van 20

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008328 - 1

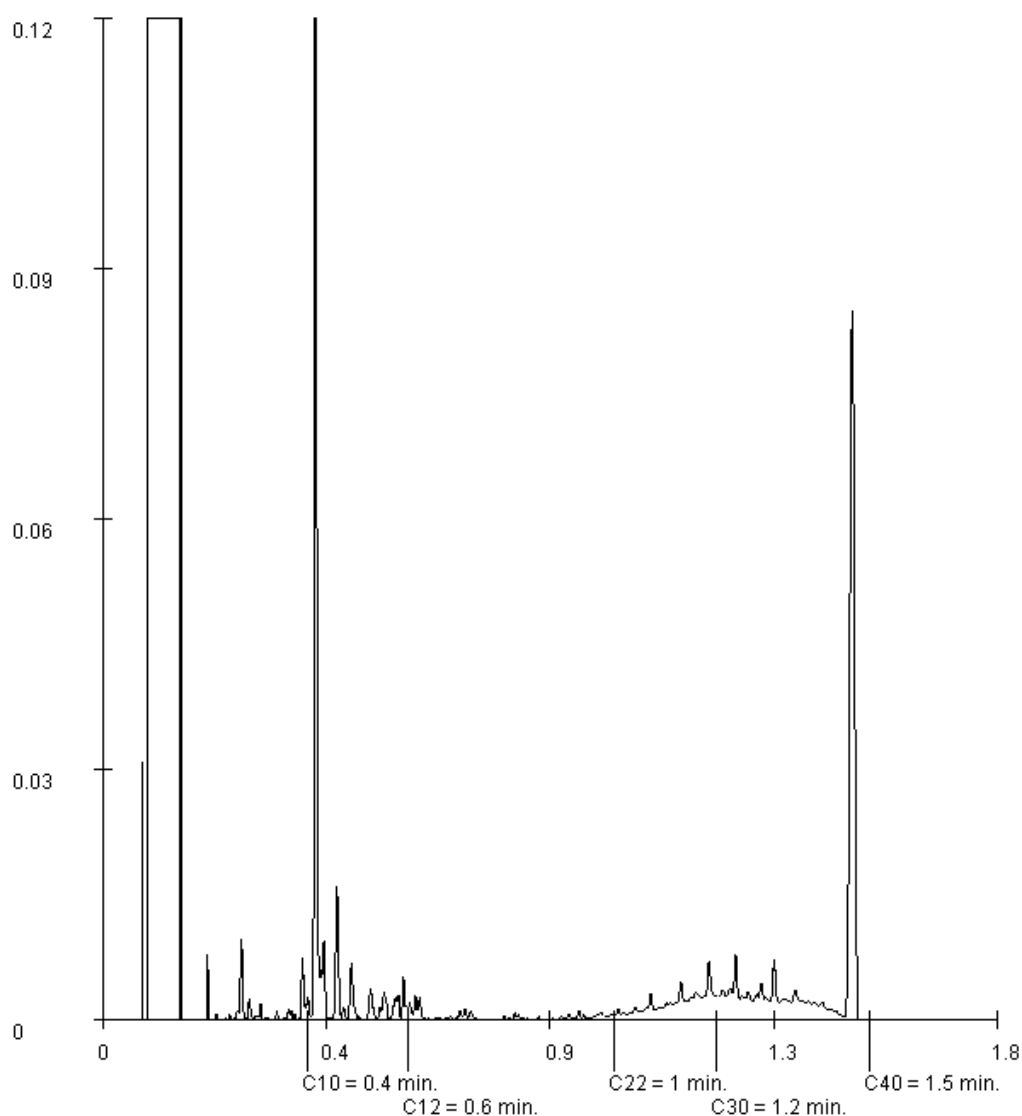
Orderdatum 01-05-2014  
Startdatum 01-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

Monsternummer: 009  
Monster beschrijvingen mmG-7-05mmG-7-05

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 20 van 20

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008328 - 1

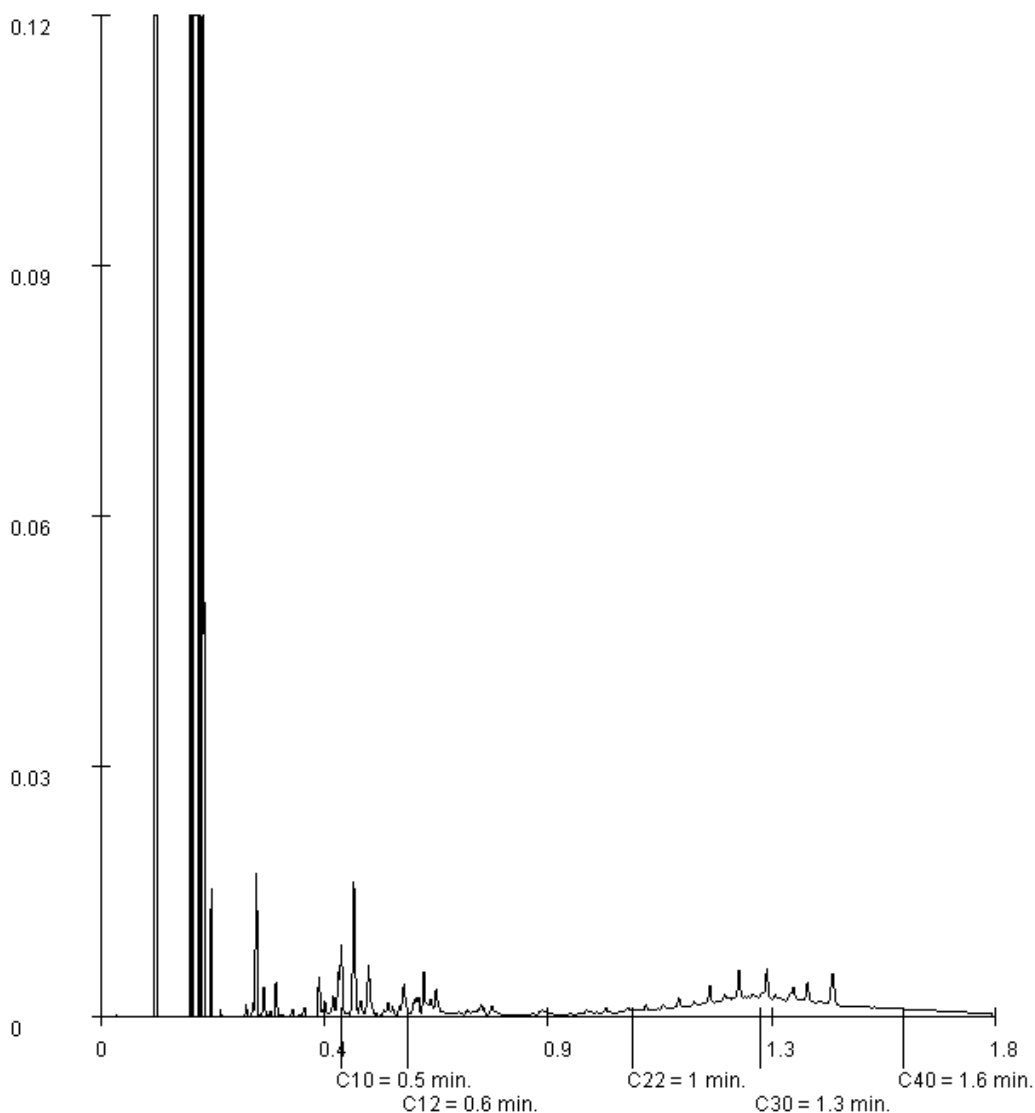
Orderdatum 01-05-2014  
Startdatum 01-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

Monsternummer: 010  
Monster beschrijvingen mmG-7-06mmG-7-06

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





## Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : N629 Oosterhout-Dongen grond  
Uw projectnummer : 20140424  
ALcontrol rapportnummer : 12008388, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : X7UFG1M4

Rotterdam, 09-05-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20140424. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

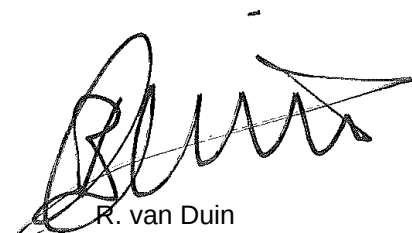
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12008388 - 1

Orderdatum 02-05-2014  
 Startdatum 02-05-2014  
 Rapportagedatum 09-05-2014

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 001    | Grond (AS3000) | mmG-6-01 mmG-6-01   |  |  |  |  |  |
| 002    | Grond (AS3000) | mmG-6-02 mmG-6-02   |  |  |  |  |  |
| 003    | Grond (AS3000) | mmG-6-03 mmG-6-03   |  |  |  |  |  |
| 004    | Grond (AS3000) | mmG-9a-01 mmG-9a-01 |  |  |  |  |  |
| 005    | Grond (AS3000) | mmG-9a-02 mmG-9a-02 |  |  |  |  |  |

| Analyse                                           | Eenheid | Q | 001                 | 002                 | 003                 | 004                 | 005                 |
|---------------------------------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| droge stof                                        | gew.-%  | S | 93.9                | 93.9                | 92.5                | 88.1                | 92.9                |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| aard van de artefacten                            | g       | S | geen                | geen                | geen                | geen                | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 3.3                 | 2.5                 | 1.5                 | 2.7                 | 2.3                 |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S |                     | 2.4                 |                     |                     |                     |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 3.3                 | 4.1                 | 3.3                 | 5.2                 | 4.7                 |
| min. delen <2um                                   | % vd DS | S |                     | 3.6                 |                     |                     |                     |
| min. delen <20um                                  | % vd DS |   |                     | 5.6                 |                     |                     |                     |
| min. delen <63um                                  | % vd DS | Q |                     | 9.9                 |                     |                     |                     |
| min. delen <2mm                                   | % vd DS | Q |                     | 96                  |                     |                     |                     |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| barium                                            | mg/kgds | S | 21                  | <20                 | 21                  | 28                  | <20                 |
| cadmium                                           | mg/kgds | S | 0.26                | <0.2                | <0.2                | <0.2                | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds | S | 1.9                 | <1.5                | <1.5                | 2.6                 | <1.5                |
| koper                                             | mg/kgds | S | 17                  | 12                  | 11                  | 8.9                 | 5.7                 |
| kwik                                              | mg/kgds | S | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05               |
| lood                                              | mg/kgds | S | 48                  | 190                 | 49                  | 27                  | 29                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds | S | 0.5                 | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds | S | 5.6                 | 4.0                 | 4.5                 | 7.3                 | 3.8                 |
| zink                                              | mg/kgds | S | 90                  | 82                  | 41                  | 41                  | 24                  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds | S | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds | S | 0.75                | 0.17                | 0.12                | 0.04                | <0.01               |
| antraceen                                         | mg/kgds | S | 0.14                | 0.03                | 0.02                | <0.01               | <0.01               |
| fluorantreen                                      | mg/kgds | S | 1.1                 | 0.29                | 0.24                | 0.08                | 0.03                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 0.43                | 0.11                | 0.10                | 0.03                | 0.01                |
| chryseen                                          | mg/kgds | S | 0.45                | 0.14                | 0.11                | 0.04                | 0.01 <sup>2)</sup>  |
| benzo(k)fluorantreen                              | mg/kgds | S | 0.35                | 0.12                | 0.09                | 0.03                | 0.02                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.52                | 0.17                | 0.12                | 0.04                | 0.02                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.40                | 0.20                | 0.10                | 0.04                | 0.02                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.41                | 0.19                | 0.10                | 0.04                | 0.02                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | mg/kgds | S | 4.557 <sup>1)</sup> | 1.427 <sup>1)</sup> | 1.007 <sup>1)</sup> | 0.354 <sup>1)</sup> | 0.151 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analysrapport

Blad 3 van 13

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008388 - 1

Orderdatum 02-05-2014  
Startdatum 02-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| 001    | Grond (AS3000) | mmG-6-01 mmG-6-01   |  |  |  |  |  |  |
| 002    | Grond (AS3000) | mmG-6-02 mmG-6-02   |  |  |  |  |  |  |
| 003    | Grond (AS3000) | mmG-6-03 mmG-6-03   |  |  |  |  |  |  |
| 004    | Grond (AS3000) | mmG-9a-01 mmG-9a-01 |  |  |  |  |  |  |
| 005    | Grond (AS3000) | mmG-9a-02 mmG-9a-02 |  |  |  |  |  |  |

| Analyse                  | Eenheid | Q | 001               | 002               | 003               | 004               | 005               |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| PCB 101                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 118                  | µg/kgds | S | 2.1 <sup>2)</sup> | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 138                  | µg/kgds | S | <1                | 1.3               | 1.0               | <1                | <1                |
| PCB 153                  | µg/kgds | S | 1.2               | 1.5               | <1                | <1                | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | 1.3               | 1.3               | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) | µg/kgds | S | 7.4 <sup>1)</sup> | 6.9 <sup>1)</sup> | 5.2 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |                   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | 15                | 17                | 11                | <5                | <5                |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | 20 <sup>3)</sup>  | 18 <sup>3)</sup>  | 12                | <5                | <5                |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | 40                | 40                | 20                | <20               | <20               |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008388 - 1

Orderdatum 02-05-2014  
Startdatum 02-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

### Monster beschrijvingen

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- |   |                                                                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa                                                    |
| 2 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |
| 3 | Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.                                                       |

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12008388 - 1

Orderdatum 02-05-2014  
 Startdatum 02-05-2014  
 Rapportagedatum 09-05-2014

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|
| 006    | Grond (AS3000) | mmG-9a-03 mmG-9a-03 |  |  |  |  |
| 007    | Grond (AS3000) | mmG-9a-04 mmG-9a-04 |  |  |  |  |
| 008    | Grond (AS3000) | mmG-9a-05 mmG-9a-05 |  |  |  |  |
| 009    | Grond (AS3000) | mmG-9a-06 mmG-9a-06 |  |  |  |  |

| Analyse                                           | Eenheid | Q | 006                | 007                 | 008                 | 009                 |
|---------------------------------------------------|---------|---|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| droge stof                                        | gew.-%  | S | 94.2               | 91.2                | 91.2                | 88.0                |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                 | <1                  | <1                  | 7.8                 |
| aard van de artefacten                            | g       | S | geen               | geen                | geen                | stenen              |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 2.7                | 2.7                 | 2.0                 | 2.3                 |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 2.6                | 2.8                 | 1.9                 |                     |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                    |                     |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 4.2                | 5.8                 | 4.3                 | 6.0                 |
| min. delen <2um                                   | % vd DS | S | 1.2                | 2.7                 | 4.3                 |                     |
| min. delen <20um                                  | % vd DS |   | 3.9                | 5.7                 | 6.8                 |                     |
| min. delen <63um                                  | % vd DS | Q | 9.2                | 13                  | 13                  |                     |
| min. delen <2mm                                   | % vd DS | Q | 95                 | 93                  | 98                  |                     |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                    |                     |                     |                     |
| barium                                            | mg/kgds | S | <20                | 21                  | <20                 | 22                  |
| cadmium                                           | mg/kgds | S | <0.2               | <0.2                | <0.2                | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds | S | 1.6                | 2.5                 | <1.5                | 2.5                 |
| koper                                             | mg/kgds | S | 6.2                | 9.5                 | 5.2                 | 6.8                 |
| kwik                                              | mg/kgds | S | <0.05              | <0.05               | <0.05               | <0.05               |
| lood                                              | mg/kgds | S | 22                 | 24                  | 21                  | 25                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds | S | <0.5               | <0.5                | <0.5                | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds | S | 4.2                | 6.3                 | 4.0                 | 8.2                 |
| zink                                              | mg/kgds | S | 26                 | 37                  | <20                 | 29                  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                    |                     |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds | S | 0.01 <sup>2)</sup> | <0.01               | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds | S | 0.23               | 0.04                | <0.01               | 0.01                |
| antraceen                                         | mg/kgds | S | 0.04               | <0.01               | <0.01               | <0.01               |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.22               | 0.07                | 0.02                | 0.03                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 0.06               | 0.03                | 0.01                | <0.01               |
| chryseen                                          | mg/kgds | S | 0.08               | 0.04                | 0.01                | 0.02 <sup>2)</sup>  |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 0.05               | 0.03                | 0.01                | 0.02                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.09               | 0.04                | 0.01                | 0.02                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.07               | 0.04                | 0.01                | 0.02                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.07               | 0.04                | 0.02                | 0.02                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | mg/kgds | S | 0.92 <sup>1)</sup> | 0.344 <sup>1)</sup> | 0.111 <sup>1)</sup> | 0.161 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                    |                     |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds | S | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds | S | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 101                                           | µg/kgds | S | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analyserapport

Blad 6 van 13

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008388 - 1

Orderdatum 02-05-2014  
Startdatum 02-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|
| 006    | Grond (AS3000) | mmG-9a-03 mmG-9a-03 |  |  |  |  |
| 007    | Grond (AS3000) | mmG-9a-04 mmG-9a-04 |  |  |  |  |
| 008    | Grond (AS3000) | mmG-9a-05 mmG-9a-05 |  |  |  |  |
| 009    | Grond (AS3000) | mmG-9a-06 mmG-9a-06 |  |  |  |  |

| Analyse                  | Eenheid | Q | 006               | 007               | 008               | 009               |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| PCB 118                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 138                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) | µg/kgds | S | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | 6                 | <5                | <5                | <5                |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | 6                 | <5                | <5                | <5                |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20               | <20               | <20               | <20               |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 7 van 13

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008388 - 1

Orderdatum 02-05-2014  
Startdatum 02-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
- 

### Voetnoten

---

- |   |                                                                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa                                                    |
| 2 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12008388 - 1

Orderdatum 02-05-2014  
 Startdatum 02-05-2014  
 Rapportagedatum 09-05-2014

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm                                                                                                                                                   |             |            |
|---------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2                                                                                           |             |            |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                                                                                                                                           |             |            |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010                                                                                             |             |            |
| lutum (bodem)                         | Grond (AS3000) | Conform AS3010-4                                                                                                                                                   |             |            |
| barium                                | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |             |            |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| kobalt                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)                                                                 |             |            |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |             |            |
| molybdeen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | Conform AS3010-6                                                                                                                                                   |             |            |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa) | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| PCB 28                                | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8                                                                                                                                                   |             |            |
| PCB 52                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| PCB 101                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| PCB 118                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| PCB 138                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| PCB 153                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| PCB 180                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa)              | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| totaal olie C10 - C40                 | Grond (AS3000) | Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703                                                                                                    |             |            |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.                                                                                                                      |             |            |
| min. delen <2um                       | Grond (AS3000) | Conform AS3010-4                                                                                                                                                   |             |            |
| min. delen <20um                      | Grond (AS3000) | Eigen methode, pipetmethode                                                                                                                                        |             |            |
| min. delen <63um                      | Grond (AS3000) | Eigen methode, zeefmethode                                                                                                                                         |             |            |
| min. delen <2mm                       | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |             |            |
| Monster                               | Barcode        | Aanlevering                                                                                                                                                        | Monstername | Verpakking |
| 001                                   | Y4678149       | 02-05-2014                                                                                                                                                         | 01-05-2014  | ALC201     |
| 002                                   | Y4678145       | 02-05-2014                                                                                                                                                         | 01-05-2014  | ALC201     |
| 002                                   | Y4678139       | 02-05-2014                                                                                                                                                         | 01-05-2014  | ALC201     |
| 002                                   | Y4678119       | 02-05-2014                                                                                                                                                         | 01-05-2014  | ALC201     |

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008388 - 1

Orderdatum 02-05-2014  
Startdatum 02-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 002     | Y4678152 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 002     | Y4678150 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4678151 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4678137 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4678205 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4678148 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4678141 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4678144 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4678203 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4678202 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4677787 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 005     | Y4678204 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 006     | Y4678218 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 006     | Y4678217 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 006     | Y4677938 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 006     | Y4677993 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4678198 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4678209 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4678187 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4678172 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4678212 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4678200 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4678207 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4677880 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4677792 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4678208 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 009     | Y4678185 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 009     | Y4678211 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 009     | Y4678184 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 009     | Y4678201 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 009     | Y4678192 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |
| 009     | Y4678189 | 02-05-2014  | 01-05-2014  | ALC201     |

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 10 van 13

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008388 - 1

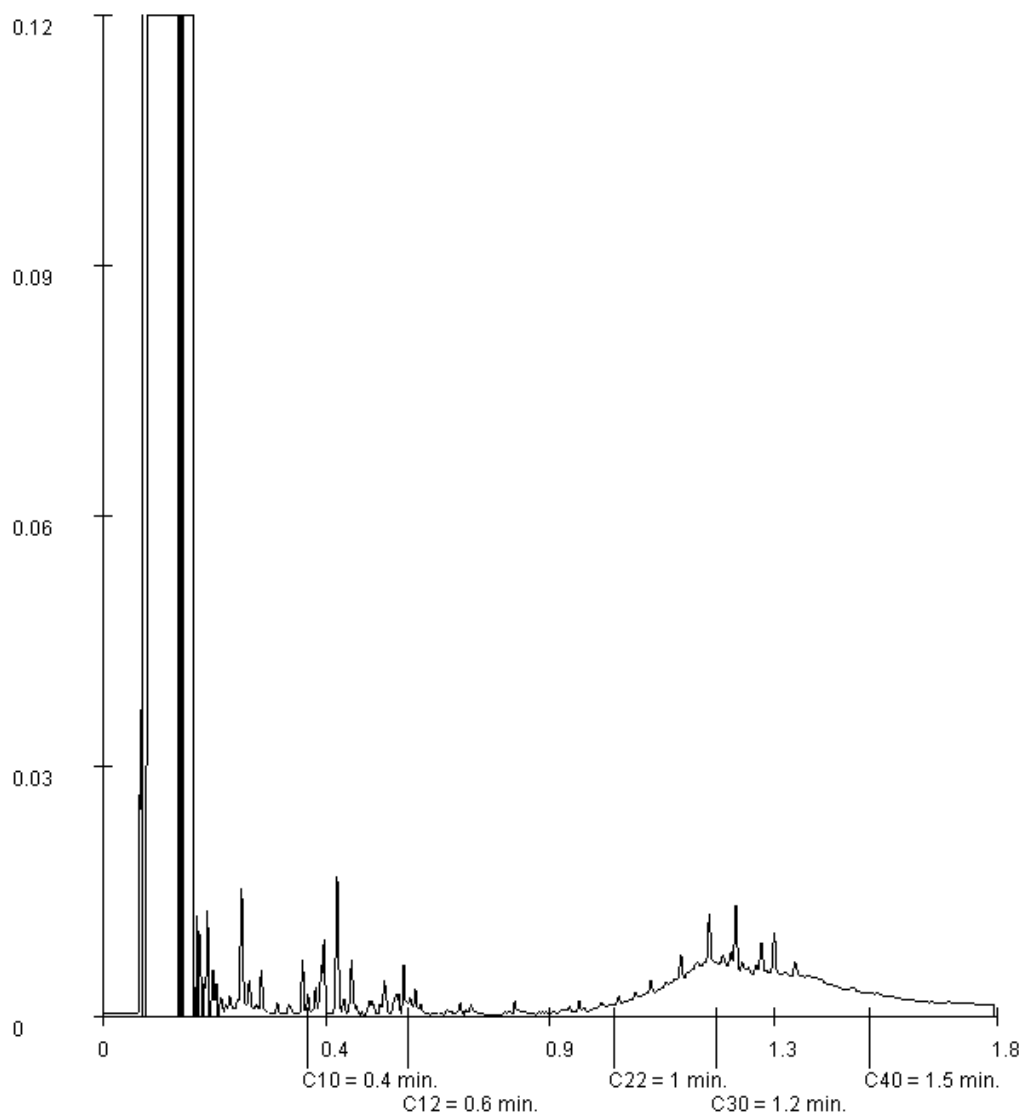
Orderdatum 02-05-2014  
Startdatum 02-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen mmG-6-01mmG-6-01

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 11 van 13

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008388 - 1

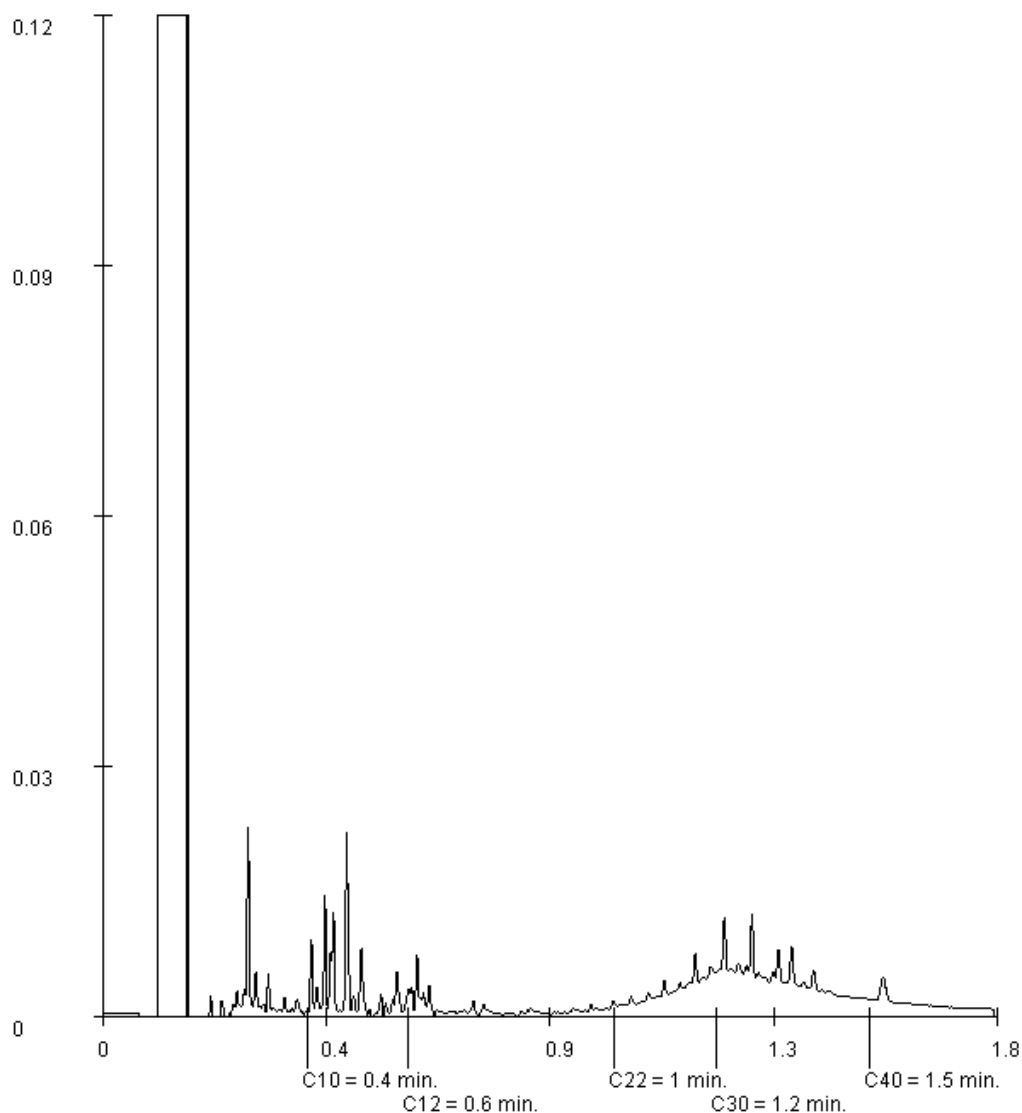
Orderdatum 02-05-2014  
Startdatum 02-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

Monsternummer: 002  
Monster beschrijvingen mmG-6-02mmG-6-02

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 12 van 13

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008388 - 1

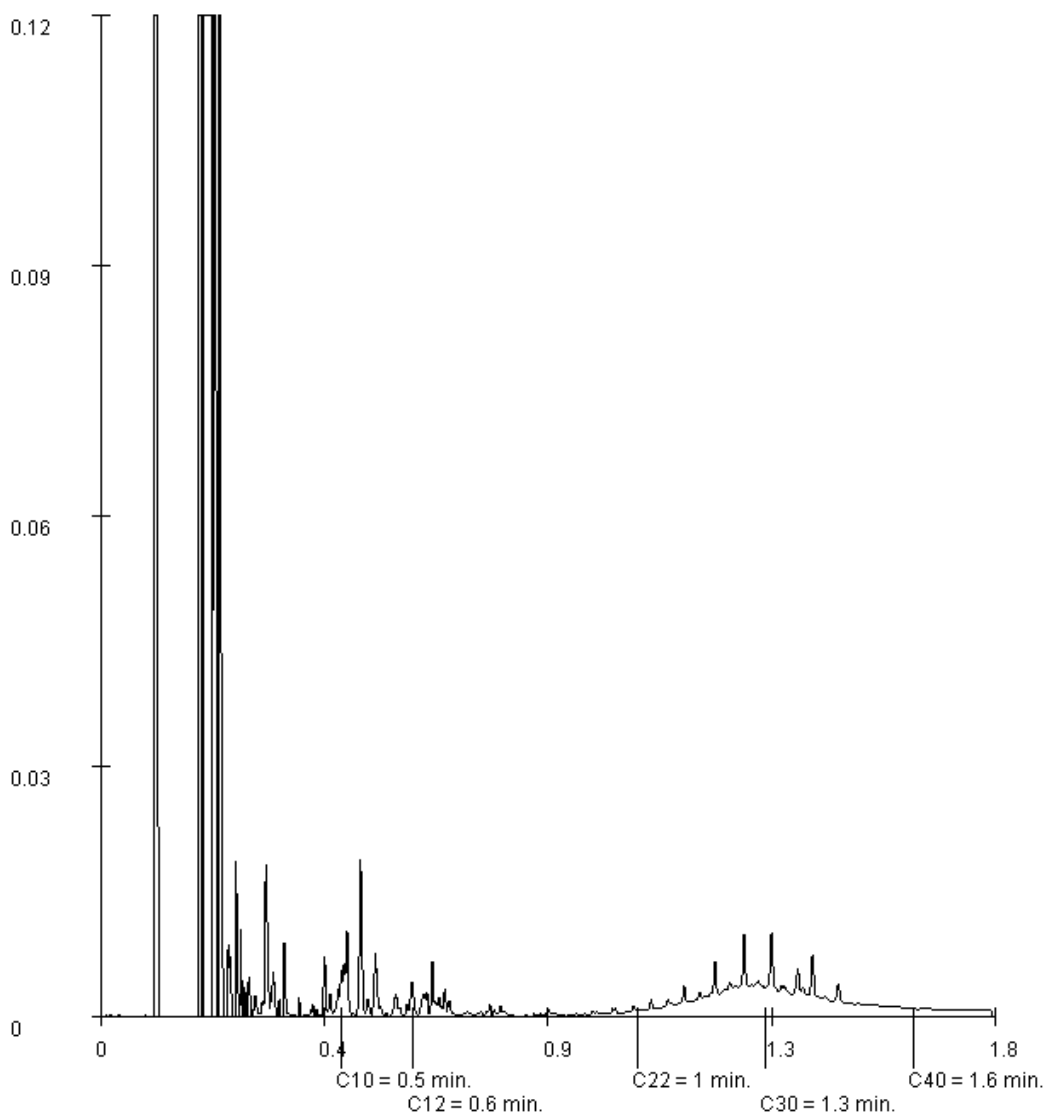
Orderdatum 02-05-2014  
Startdatum 02-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

Monsternummer: 003  
Monster beschrijvingen mmG-6-03mmG-6-03

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 13 van 13

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12008388 - 1

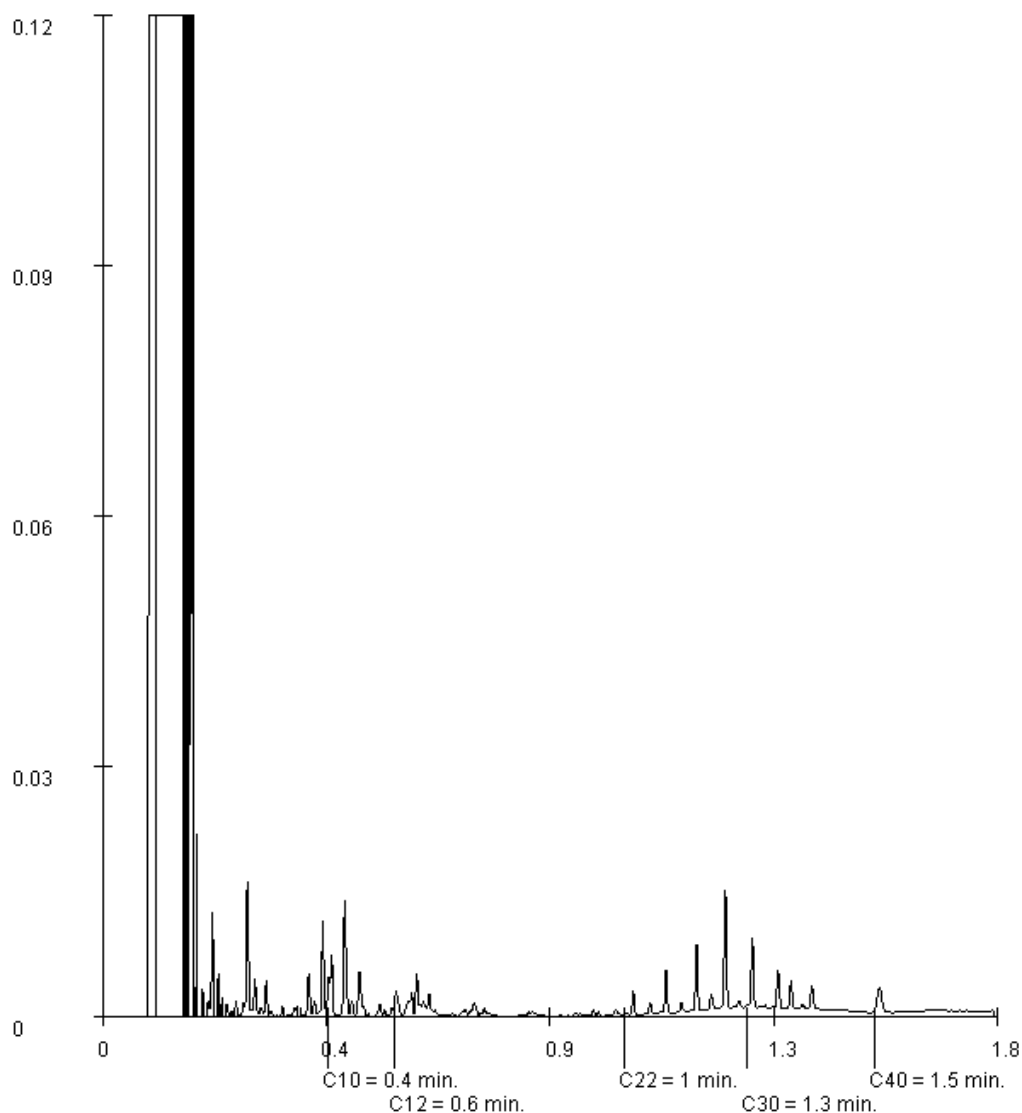
Orderdatum 02-05-2014  
Startdatum 02-05-2014  
Rapportagedatum 09-05-2014

Monsternummer: 006  
Monster beschrijvingen mmG-9a-03mmG-9a-03

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 24

Uw projectnaam : N629 Oosterhout-Dongen grond  
Uw projectnummer : 20140424  
ALcontrol rapportnummer : 12009586, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : L1AB8FJA

Rotterdam, 12-05-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20140424. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

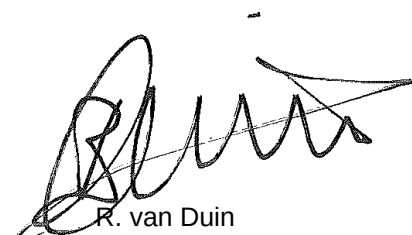
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 24 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12009586 - 1

Orderdatum 06-05-2014  
 Startdatum 06-05-2014  
 Rapportagedatum 12-05-2014

| Nummer                                     | Monstersoort   | Monsterspecificatie |                     |                     |                    |                     |                     |
|--------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 001                                        | Grond (AS3000) | mmG-1a-05 mmG-1a-05 |                     |                     |                    |                     |                     |
| 002                                        | Grond (AS3000) | mmG-1a-06 mmG-1a-06 |                     |                     |                    |                     |                     |
| 003                                        | Grond (AS3000) | mmG-1a-07 mmG-1a-07 |                     |                     |                    |                     |                     |
| 004                                        | Grond (AS3000) | mmG-1b-04 mmG-1b-04 |                     |                     |                    |                     |                     |
| 005                                        | Grond (AS3000) | mmG-1b-05 mmG-1b-05 |                     |                     |                    |                     |                     |
|                                            |                |                     |                     |                     |                    |                     |                     |
| Analyse                                    | Eenheid        | Q                   | 001                 | 002                 | 003                | 004                 | 005                 |
|                                            |                |                     |                     |                     |                    |                     |                     |
| droge stof                                 | gew.-%         | S                   | 92.7                | 88.4                | 93.4               | 93.2                | 93.5                |
| gewicht artefacten                         | g              | S                   | <1                  | <1                  | <1                 | <1                  | <1                  |
| aard van de artefacten                     | g              | S                   | geen                | geen                | geen               | geen                | geen                |
|                                            |                |                     |                     |                     |                    |                     |                     |
| organische stof (gloeiverlies)             | % vd DS        | S                   | 1.6                 |                     | <0.5               | 2.3                 | 2.1                 |
| organische stof (gloeiverlies)             | % vd DS        | S                   | 1.6                 | 3.0                 | <0.5               | 2.5                 | 2.3                 |
|                                            |                |                     |                     |                     |                    |                     |                     |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |                |                     |                     |                     |                    |                     |                     |
| lutum (bodem)                              | % vd DS        | S                   | 4.9                 | 3.6                 | 2.5                | 3.5                 | 2.7                 |
| min. delen <2um                            | % vd DS        | S                   | 2.7                 |                     | 1.1                | 1.9                 | 4.4                 |
| min. delen <20um                           | % vd DS        |                     | 5.5                 |                     | 2.3                | 4.0                 | 7.2                 |
| min. delen <63um                           | % vd DS        | Q                   | 9.6                 |                     | 4.8                | 8.2                 | 14                  |
| min. delen <2mm                            | % vd DS        | Q                   | 96                  |                     | 93                 | 93                  | 99                  |
|                                            |                |                     |                     |                     |                    |                     |                     |
| METALEN                                    |                |                     |                     |                     |                    |                     |                     |
| barium                                     | mg/kgds        | S                   | <20                 | <20                 | <20                | 24                  | 29                  |
| cadmium                                    | mg/kgds        | S                   | <0.2                | 0.28                | <0.2               | <0.2                | 0.23                |
| kobalt                                     | mg/kgds        | S                   | 2.0                 | 1.7                 | <1.5               | 1.9                 | 2.5                 |
| koper                                      | mg/kgds        | S                   | 11                  | 20                  | <5                 | 14                  | 14                  |
| kwik                                       | mg/kgds        | S                   | <0.05               | <0.05               | <0.05              | <0.05               | <0.05               |
| lood                                       | mg/kgds        | S                   | 43                  | 53                  | <10                | 47                  | 48                  |
| molybdeen                                  | mg/kgds        | S                   | <0.5                | 0.6                 | <0.5               | <0.5                | <0.5                |
| nikkel                                     | mg/kgds        | S                   | 5.3                 | 4.3                 | <3                 | 5.2                 | 5.7                 |
| zink                                       | mg/kgds        | S                   | 160                 | 250                 | 25                 | 50                  | 55                  |
|                                            |                |                     |                     |                     |                    |                     |                     |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |                |                     |                     |                     |                    |                     |                     |
| naftaleen                                  | mg/kgds        | S                   | <0.01               | <0.01               | <0.01              | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                 | mg/kgds        | S                   | 0.07                | 0.04                | <0.01              | 0.10                | 0.06                |
| antraceen                                  | mg/kgds        | S                   | 0.04                | 0.02                | <0.01              | 0.05                | 0.03                |
| fluoranteen                                | mg/kgds        | S                   | 0.51                | 0.13                | <0.01              | 0.30                | 0.20                |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kgds        | S                   | 0.29                | 0.05                | <0.01              | 0.15                | 0.10                |
| chryseen                                   | mg/kgds        | S                   | 0.30                | 0.07                | <0.01              | 0.15                | 0.12                |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kgds        | S                   | 0.20                | 0.05                | <0.01              | 0.12                | 0.08                |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kgds        | S                   | 0.31                | 0.06                | <0.01              | 0.18                | 0.12                |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kgds        | S                   | 0.24                | 0.06                | <0.01              | 0.15                | 0.11                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kgds        | S                   | 0.22                | 0.05                | <0.01              | 0.13                | 0.11                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)   | mg/kgds        | S                   | 2.187 <sup>1)</sup> | 0.537 <sup>1)</sup> | 0.07 <sup>1)</sup> | 1.337 <sup>1)</sup> | 0.937 <sup>1)</sup> |
|                                            |                |                     |                     |                     |                    |                     |                     |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |                |                     |                     |                     |                    |                     |                     |
| PCB 28                                     | µg/kgds        | S                   | <1                  | <1                  | <1                 | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                     | µg/kgds        | S                   | <1                  | <1                  | <1                 | <1                  | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analyserapport

Blad 3 van 24

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12009586 - 1

Orderdatum 06-05-2014  
Startdatum 06-05-2014  
Rapportagedatum 12-05-2014

| Nummer                   | Monstersoort   | Monsterspecificatie |                   |                    |                   |                   |                   |
|--------------------------|----------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 001                      | Grond (AS3000) | mmG-1a-05 mmG-1a-05 |                   |                    |                   |                   |                   |
| 002                      | Grond (AS3000) | mmG-1a-06 mmG-1a-06 |                   |                    |                   |                   |                   |
| 003                      | Grond (AS3000) | mmG-1a-07 mmG-1a-07 |                   |                    |                   |                   |                   |
| 004                      | Grond (AS3000) | mmG-1b-04 mmG-1b-04 |                   |                    |                   |                   |                   |
| 005                      | Grond (AS3000) | mmG-1b-05 mmG-1b-05 |                   |                    |                   |                   |                   |
|                          |                |                     |                   |                    |                   |                   |                   |
| Analyse                  | Eenheid        | Q                   | 001               | 002                | 003               | 004               | 005               |
| PCB 101                  | µg/kgds        | S                   | <1                | 1.3                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 118                  | µg/kgds        | S                   | <1                | <1                 | <1                | <1                | <1                |
| PCB 138                  | µg/kgds        | S                   | <1                | 3.3 <sup>2)</sup>  | <1                | 1.7 <sup>2)</sup> | 1.1               |
| PCB 153                  | µg/kgds        | S                   | <1                | 3.0                | <1                | 1.5               | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds        | S                   | <1                | 2.5                | <1                | 1.9               | <1                |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) | µg/kgds        | S                   | 4.9 <sup>1)</sup> | 12.2 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 7.9 <sup>1)</sup> | 5.3 <sup>1)</sup> |
| MINERALE OLIE            |                |                     |                   |                    |                   |                   |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds        |                     | <5                | <5                 | <5                | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds        |                     | <5                | <5                 | <5                | <5                | <5                |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds        |                     | 10                | 17                 | <5                | 12                | 10                |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds        |                     | 12                | 20 <sup>3)</sup>   | <5                | 15                | 10                |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds        | S                   | 20                | 40                 | <20               | 30                | 20                |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12009586 - 1

Orderdatum 06-05-2014  
Startdatum 06-05-2014  
Rapportagedatum 12-05-2014

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- |   |                                                                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa                                                    |
| 2 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |
| 3 | Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.                                                       |

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12009586 - 1

Orderdatum 06-05-2014  
 Startdatum 06-05-2014  
 Rapportagedatum 12-05-2014

| Nummer                                            | Monstersoort   | Monsterspecificatie |                     |                    |                     |                    |                    |
|---------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| 006                                               | Grond (AS3000) | mmG-1b-06 mmG-1b-06 |                     |                    |                     |                    |                    |
| 007                                               | Grond (AS3000) | mmG-2-02 mmG-2-02   |                     |                    |                     |                    |                    |
| 008                                               | Grond (AS3000) | mmG-2-03 mmG-2-03   |                     |                    |                     |                    |                    |
| 009                                               | Grond (AS3000) | mmG-2-04 mmG-2-04   |                     |                    |                     |                    |                    |
| 010                                               | Grond (AS3000) | mmG-2-05 mmG-2-05   |                     |                    |                     |                    |                    |
| Analyse                                           | Eenheid        | Q                   | 006                 | 007                | 008                 | 009                | 010                |
| droge stof                                        | gew.-%         | S                   | 91.6                | 94.5               | 93.4                | 92.8               | 93.3               |
| gewicht artefacten                                | g              | S                   | <1                  | 7.9                | 6.5                 | <1                 | <1                 |
| aard van de artefacten                            | g              | S                   | geen                | stenen             | stenen              | geen               | geen               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                   | 1.0                 | 1.7                |                     |                    | <0.5               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                   | 1.1                 | 1.7                | 1.8                 | 2.1                | <0.5               |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                |                     |                     |                    |                     |                    |                    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS        | S                   | 4.3                 | 4.4                | 2.3                 | 3.4                | 3.4                |
| min. delen <2um                                   | % vd DS        | S                   | 5.2                 | 1.3                |                     |                    | 1.2                |
| min. delen <20um                                  | % vd DS        |                     | 7.5                 | 3.0                |                     |                    | 3.0                |
| min. delen <63um                                  | % vd DS        | Q                   | 9.6                 | 6.4                |                     |                    | 4.7                |
| min. delen <2mm                                   | % vd DS        | Q                   | 100                 | 87                 |                     |                    | 96                 |
| <b>METALEN</b>                                    |                |                     |                     |                    |                     |                    |                    |
| barium                                            | mg/kgds        | S                   | <20                 | 25                 | 21                  | 21                 | <20                |
| cadmium                                           | mg/kgds        | S                   | <0.2                | <0.2               | <0.2                | <0.2               | <0.2               |
| kobalt                                            | mg/kgds        | S                   | 1.7                 | 2.4                | 1.6                 | <1.5               | 2.8                |
| koper                                             | mg/kgds        | S                   | <5                  | 7.4                | 7.0                 | 8.6                | <5                 |
| kwik                                              | mg/kgds        | S                   | <0.05               | <0.05              | <0.05               | <0.05              | <0.05              |
| lood                                              | mg/kgds        | S                   | 27                  | 17                 | 16                  | 26                 | <10                |
| molybdeen                                         | mg/kgds        | S                   | <0.5                | <0.5               | <0.5                | <0.5               | <0.5               |
| nikkel                                            | mg/kgds        | S                   | 4.5                 | 6.5                | 4.0                 | 3.5                | 5.3                |
| zink                                              | mg/kgds        | S                   | <20                 | 31                 | 27                  | 27                 | <20                |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                |                     |                     |                    |                     |                    |                    |
| naftaleen                                         | mg/kgds        | S                   | <0.01               | 0.05               | <0.01               | 0.01               | <0.01              |
| fenantreen                                        | mg/kgds        | S                   | 0.01                | 0.03               | 0.02                | 0.26               | <0.01              |
| antraceen                                         | mg/kgds        | S                   | <0.01               | 0.01               | <0.01               | 0.06               | <0.01              |
| fluorantreen                                      | mg/kgds        | S                   | 0.04                | 0.15               | 0.04                | 0.30               | <0.01              |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds        | S                   | 0.02                | 0.07               | 0.02                | 0.15               | <0.01              |
| chryseen                                          | mg/kgds        | S                   | 0.02                | 0.07               | 0.02                | 0.13               | <0.01              |
| benzo(k)fluorantreen                              | mg/kgds        | S                   | 0.02                | 0.06               | 0.02                | 0.07               | <0.01              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds        | S                   | 0.02                | 0.09               | 0.03                | 0.13               | <0.01              |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds        | S                   | 0.02                | 0.07               | 0.02                | 0.08               | <0.01              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds        | S                   | 0.02                | 0.06               | 0.02                | 0.08               | <0.01              |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | mg/kgds        | S                   | 0.184 <sup>1)</sup> | 0.66 <sup>1)</sup> | 0.204 <sup>1)</sup> | 1.27 <sup>1)</sup> | 0.07 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                |                     |                     |                    |                     |                    |                    |
| PCB 28                                            | µg/kgds        | S                   | <1                  | <1                 | <1                  | <1                 | <1                 |
| PCB 52                                            | µg/kgds        | S                   | <1                  | <1                 | <1                  | <1                 | <1                 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analyserapport

Blad 6 van 24

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12009586 - 1

Orderdatum 06-05-2014  
Startdatum 06-05-2014  
Rapportagedatum 12-05-2014

| Nummer                   | Monstersoort   | Monsterspecificatie |                   |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------|----------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 006                      | Grond (AS3000) | mmG-1b-06 mmG-1b-06 |                   |                   |                   |                   |                   |
| 007                      | Grond (AS3000) | mmG-2-02 mmG-2-02   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 008                      | Grond (AS3000) | mmG-2-03 mmG-2-03   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 009                      | Grond (AS3000) | mmG-2-04 mmG-2-04   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 010                      | Grond (AS3000) | mmG-2-05 mmG-2-05   |                   |                   |                   |                   |                   |
|                          |                |                     |                   |                   |                   |                   |                   |
| Analyse                  | Eenheid        | Q                   | 006               | 007               | 008               | 009               | 010               |
| PCB 101                  | µg/kgds        | S                   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 118                  | µg/kgds        | S                   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 138                  | µg/kgds        | S                   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 153                  | µg/kgds        | S                   | <1                | 1.4               | <1                | <1                | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds        | S                   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) | µg/kgds        | S                   | 4.9 <sup>1)</sup> | 5.6 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| MINERALE OLIE            |                |                     |                   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds        |                     | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds        |                     | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds        |                     | <5                | <5                | <5                | 6                 | <5                |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds        |                     | <5                | <5                | <5                | 7                 | <5                |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds        | S                   | <20               | <20               | <20               | <20               | <20               |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12009586 - 1

Orderdatum 06-05-2014  
Startdatum 06-05-2014  
Rapportagedatum 12-05-2014

### Monster beschrijvingen

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12009586 - 1

Orderdatum 06-05-2014  
 Startdatum 06-05-2014  
 Rapportagedatum 12-05-2014

| Nummer                                            | Monstersoort   | Monsterspecificatie |                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 011                                               | Grond (AS3000) | mmG-3-01 mmG-3-01   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 012                                               | Grond (AS3000) | mmG-3-02 mmG-3-02   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 013                                               | Grond (AS3000) | mmG-3-03 mmG-3-03   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 014                                               | Grond (AS3000) | mmG-3-04 mmG-3-04   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 015                                               | Grond (AS3000) | mmG-3-05 mmG-3-05   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Analyse                                           | Eenheid        | Q                   | 011                 | 012                 | 013                 | 014                 | 015                 |
| droge stof                                        | gew.-%         | S                   | 93.5                | 93.4                | 94.0                | 93.0                | 93.6                |
| gewicht artefacten                                | g              | S                   | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| aard van de artefacten                            | g              | S                   | geen                | geen                | geen                | geen                | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                   |                     | 2.1                 | 2.3                 |                     | 1.5                 |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                   | 2.1                 | 2.1                 | 2.4                 | 2.5                 | 1.7                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS        | S                   | 4.5                 | 4.3                 | 3.7                 | 3.0                 | 3.4                 |
| min. delen <2um                                   | % vd DS        | S                   |                     | 3.5                 | 5.2                 |                     | 2.5                 |
| min. delen <20um                                  | % vd DS        |                     |                     | 5.8                 | 8.3                 |                     | 5.4                 |
| min. delen <63um                                  | % vd DS        | Q                   |                     | 10                  | 13                  |                     | 10                  |
| min. delen <2mm                                   | % vd DS        | Q                   |                     | 97                  | 97                  |                     | 99                  |
| <b>METALEN</b>                                    |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| barium                                            | mg/kgds        | S                   | 22                  | <20                 | <20                 | <20                 | <20                 |
| cadmium                                           | mg/kgds        | S                   | <0.2                | <0.2                | <0.2                | <0.2                | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds        | S                   | 2.3                 | 1.5                 | 2.9                 | 1.5                 | 2.2                 |
| koper                                             | mg/kgds        | S                   | 11                  | 6.8                 | 9.0                 | 9.9                 | 6.8                 |
| kwik                                              | mg/kgds        | S                   | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05               |
| lood                                              | mg/kgds        | S                   | 69                  | 24                  | 35                  | 53                  | 33                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds        | S                   | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds        | S                   | 6.3                 | 3.8                 | 6.2                 | 4.2                 | 4.9                 |
| zink                                              | mg/kgds        | S                   | 46                  | 21                  | 37                  | 36                  | 24                  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds        | S                   | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds        | S                   | 0.04                | 0.05                | 0.02                | 0.03                | 0.04                |
| antraceen                                         | mg/kgds        | S                   | 0.02 <sup>2)</sup>  | 0.10                | 0.01                | 0.01                | 0.02                |
| fluoranteen                                       | mg/kgds        | S                   | 0.14                | 0.21                | 0.06                | 0.13                | 0.12                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds        | S                   | 0.07                | 0.12                | 0.03                | 0.05                | 0.05                |
| chryseen                                          | mg/kgds        | S                   | 0.06                | 0.10                | 0.04                | 0.06                | 0.05                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds        | S                   | 0.05                | 0.08                | 0.03                | 0.05                | 0.04                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds        | S                   | 0.08                | 0.13                | 0.04                | 0.07                | 0.06                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds        | S                   | 0.07                | 0.09                | 0.05                | 0.06                | 0.05                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds        | S                   | 0.07                | 0.09                | 0.05                | 0.05                | 0.05                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | mg/kgds        | S                   | 0.607 <sup>1)</sup> | 0.977 <sup>1)</sup> | 0.337 <sup>1)</sup> | 0.517 <sup>1)</sup> | 0.487 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds        | S                   | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds        | S                   | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analyserapport

Blad 9 van 24

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12009586 - 1

Orderdatum 06-05-2014  
 Startdatum 06-05-2014  
 Rapportagedatum 12-05-2014

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| 011    | Grond (AS3000) | mmG-3-01 mmG-3-01   |  |  |  |  |  |  |
| 012    | Grond (AS3000) | mmG-3-02 mmG-3-02   |  |  |  |  |  |  |
| 013    | Grond (AS3000) | mmG-3-03 mmG-3-03   |  |  |  |  |  |  |
| 014    | Grond (AS3000) | mmG-3-04 mmG-3-04   |  |  |  |  |  |  |
| 015    | Grond (AS3000) | mmG-3-05 mmG-3-05   |  |  |  |  |  |  |

| Analyse                  | Eenheid | Q | 011               | 012               | 013               | 014               | 015               |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| PCB 101                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 118                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 138                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | 1.2 <sup>2)</sup> | <1                |
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) | µg/kgds | S | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 5.4 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |                   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | 5                 | <5                | 9                 | 8                 | <5                |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | 7                 | <5                | 10                | 11                | <5                |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20               | <20               | <20               | <20               | <20               |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12009586 - 1

Orderdatum 06-05-2014  
Startdatum 06-05-2014  
Rapportagedatum 12-05-2014

### Monster beschrijvingen

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- |   |                                                                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa                                                    |
| 2 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12009586 - 1

Orderdatum 06-05-2014  
 Startdatum 06-05-2014  
 Rapportagedatum 12-05-2014

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|
| 016    | Grond (AS3000) | mmG-6-04 mmG-6-04   |  |  |
| 017    | Grond (AS3000) | mmG-6-05 mmG-6-05   |  |  |

| Analyse                                           | Eenheid | Q | 016                 | 017                 |
|---------------------------------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|
| droge stof                                        | gew.-%  | S | 93.8                | 89.2                |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                  | <1                  |
| aard van de artefacten                            | g       | S | geen                | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 1.8                 | 1.9                 |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 1.9                 | 2.0                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 3.2                 | 4.7                 |
| min. delen <2um                                   | % vd DS | S | 5.2                 | 5.8                 |
| min. delen <20um                                  | % vd DS | S | 7.2                 | 8.8                 |
| min. delen <63um                                  | % vd DS | Q | 13                  | 14                  |
| min. delen <2mm                                   | % vd DS | Q | 98                  | 100                 |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                     |                     |
| barium                                            | mg/kgds | S | <20                 | <20                 |
| cadmium                                           | mg/kgds | S | <0.2                | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds | S | 1.7                 | 2.3                 |
| koper                                             | mg/kgds | S | 40                  | <5                  |
| kwik                                              | mg/kgds | S | <0.05               | <0.05               |
| lood                                              | mg/kgds | S | 61                  | 120                 |
| molybdeen                                         | mg/kgds | S | <0.5                | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds | S | 4.6                 | 5.4                 |
| zink                                              | mg/kgds | S | <20                 | <20                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds | S | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds | S | 0.01                | 0.02                |
| antraceen                                         | mg/kgds | S | <0.01               | <0.01               |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.03                | 0.05                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | <0.01               | 0.03                |
| chryseen                                          | mg/kgds | S | 0.02                | 0.03                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 0.01                | 0.02                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.01                | 0.03                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.01                | 0.03                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.01                | 0.03                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | mg/kgds | S | 0.121 <sup>1)</sup> | 0.254 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  |
| PCB 101                                           | µg/kgds | S | <1                  | <1                  |
| PCB 118                                           | µg/kgds | S | <1                  | <1                  |
| PCB 138                                           | µg/kgds | S | <1                  | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analysrapport

Blad 12 van 24

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12009586 - 1

Orderdatum 06-05-2014  
Startdatum 06-05-2014  
Rapportagedatum 12-05-2014

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|
| 016    | Grond (AS3000) | mmG-6-04 mmG-6-04   |  |  |
| 017    | Grond (AS3000) | mmG-6-05 mmG-6-05   |  |  |

| Analyse                  | Eenheid | Q | 016               | 017               |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <1                | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) | µg/kgds | S | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |                   |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | <5                | <5                |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | <5                | <5                |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | <5                | <5                |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20               | <20               |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analyserapport

Blad 13 van 24

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12009586 - 1

Orderdatum 06-05-2014  
Startdatum 06-05-2014  
Rapportagedatum 12-05-2014

---

### Monster beschrijvingen

---

- 016 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 017 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12009586 - 1

Orderdatum 06-05-2014  
 Startdatum 06-05-2014  
 Rapportagedatum 12-05-2014

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2                                                                                           |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                                                                                                                                           |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.                                                                                                                      |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010                                                                                             |
| lutum (bodem)                         | Grond (AS3000) | Conform AS3010-4                                                                                                                                                   |
| min. delen <2um                       | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| min. delen <20um                      | Grond (AS3000) | Eigen methode, pipetmethode                                                                                                                                        |
| min. delen <63um                      | Grond (AS3000) | Eigen methode, zeefmethode                                                                                                                                         |
| min. delen <2mm                       | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| barium                                | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| kobalt                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)                                                                 |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |
| molybdeen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | Conform AS3010-6                                                                                                                                                   |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa) | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 28                                | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8                                                                                                                                                   |
| PCB 52                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 101                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 118                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 138                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 153                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 180                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa)              | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| totaal olie C10 - C40                 | Grond (AS3000) | Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703                                                                                                    |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking                           |
|---------|----------|-------------|-------------|--------------------------------------|
| 001     | Y4677860 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201 Theoretische monsternamedatum |
| 001     | Y4677873 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201 Theoretische monsternamedatum |
| 001     | Y4677872 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201 Theoretische monsternamedatum |
| 002     | Y4677856 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201 Theoretische monsternamedatum |

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12009586 - 1

Orderdatum 06-05-2014  
Startdatum 06-05-2014  
Rapportagedatum 12-05-2014

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |                               |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|-------------------------------|
| 002     | Y4677889 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 002     | Y4678142 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 003     | Y4677825 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 003     | Y4677867 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 003     | Y4677868 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 004     | Y4677839 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 004     | Y4678234 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 004     | Y4678221 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 005     | Y4677877 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 005     | Y4678206 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 005     | Y4677854 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 005     | Y4678195 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 006     | Y4678224 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 006     | Y4677853 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 006     | Y4678222 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 006     | Y4678199 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 006     | Y4677818 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 006     | Y4678220 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 006     | Y4677518 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 007     | Y4677858 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 007     | Y4677803 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 008     | Y4677859 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 008     | Y4677874 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 009     | Y4677725 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 009     | Y4677848 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 009     | Y4677841 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 010     | Y4677824 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 010     | Y4677555 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 010     | Y4677852 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 010     | Y4677834 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 010     | Y4677344 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 010     | Y4677862 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 011     | Y4678223 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 011     | Y4677847 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 012     | Y4677692 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 012     | Y4678143 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 012     | Y4677831 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 012     | Y4677876 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 013     | Y4678227 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 013     | Y4678231 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 013     | Y4677855 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 013     | Y4677890 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 014     | Y4678219 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 015     | Y4677850 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 015     | Y4678132 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 015     | Y4677718 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analysrapport

Blad 16 van 24

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12009586 - 1

Orderdatum 06-05-2014  
Startdatum 06-05-2014  
Rapportagedatum 12-05-2014

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |                               |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|-------------------------------|
| 015     | Y4677875 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 015     | Y4678230 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 015     | Y4677869 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 015     | Y4678235 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 015     | Y4677866 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 015     | Y4677715 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 016     | Y4678135 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 017     | Y4678138 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 17 van 24

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12009586 - 1

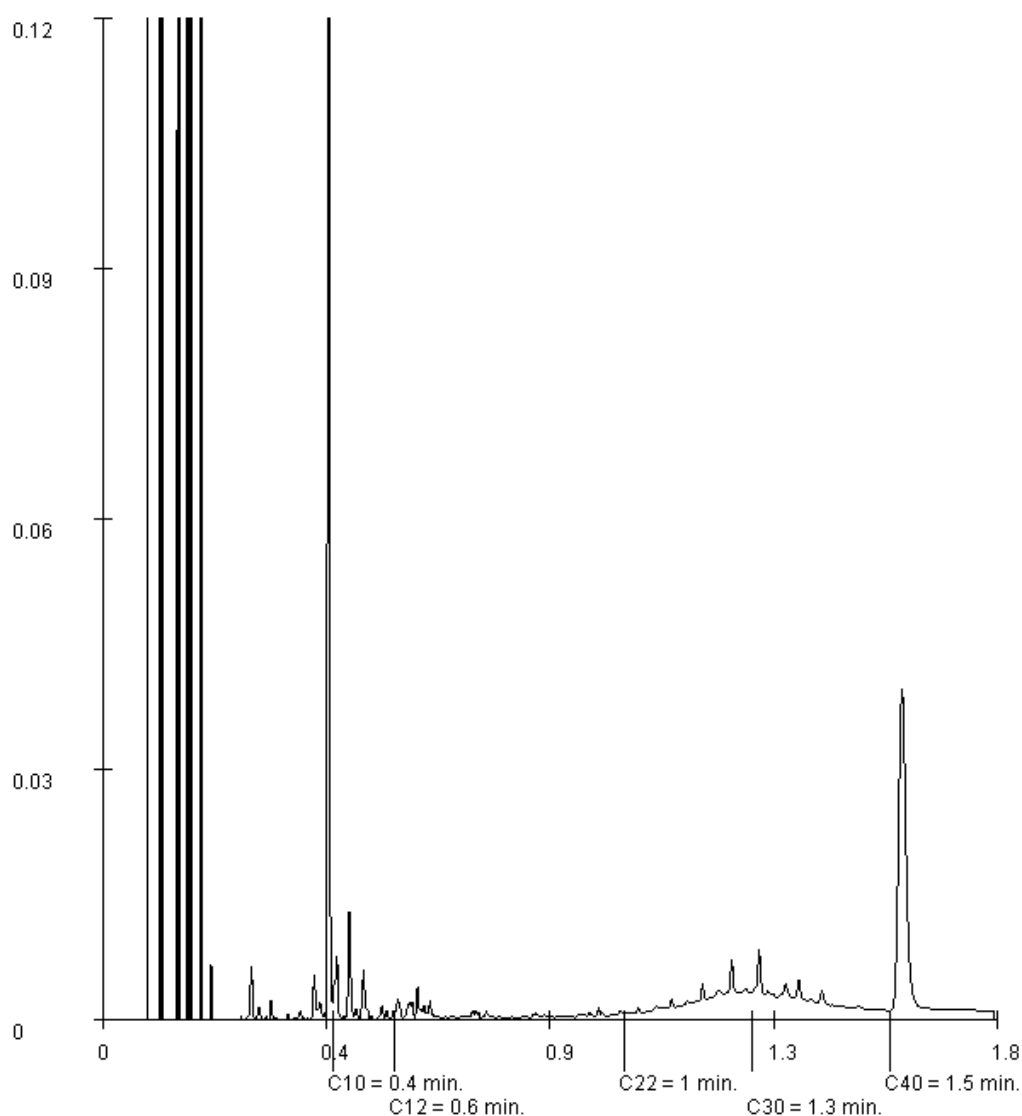
Orderdatum 06-05-2014  
Startdatum 06-05-2014  
Rapportagedatum 12-05-2014

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen mmG-1a-05mmG-1a-05

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 18 van 24

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12009586 - 1

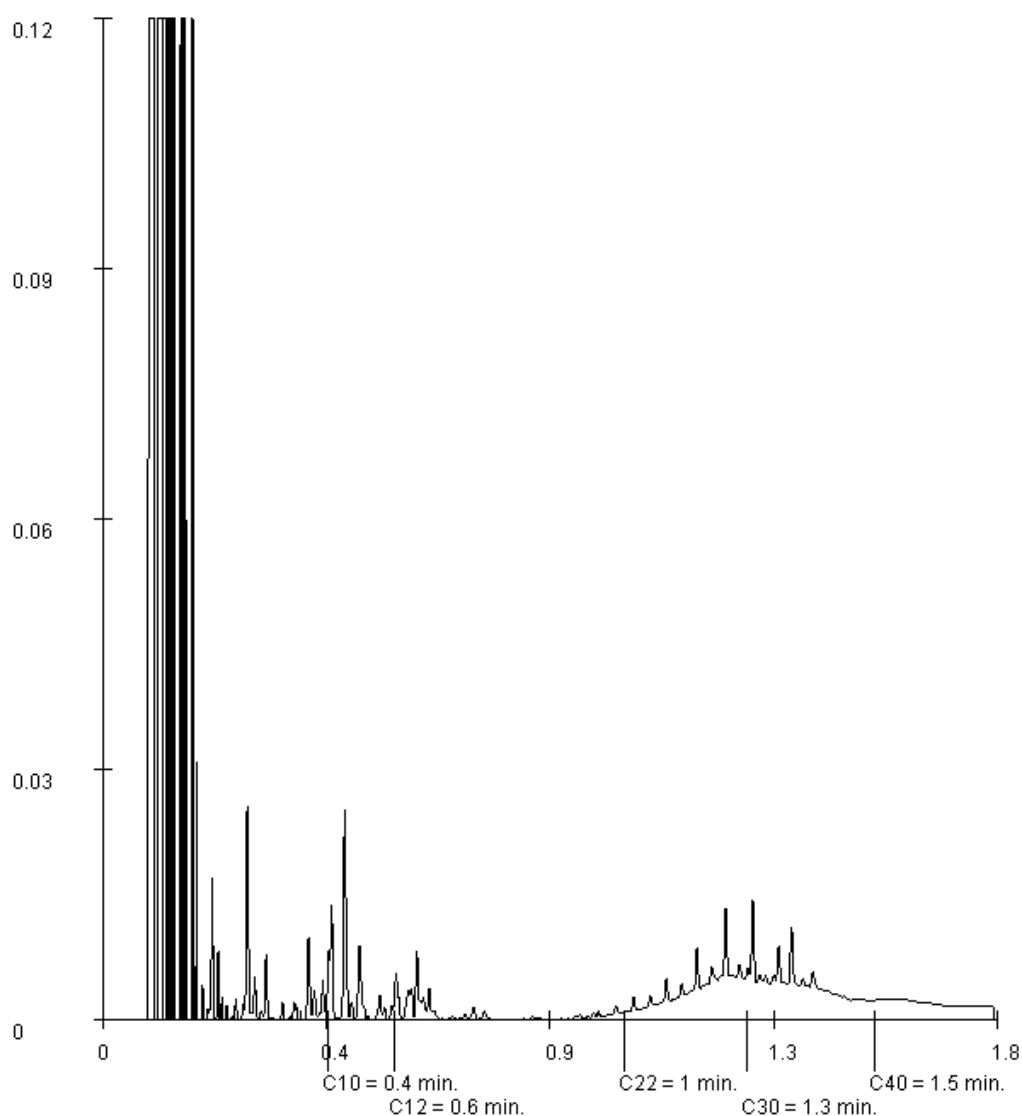
Orderdatum 06-05-2014  
Startdatum 06-05-2014  
Rapportagedatum 12-05-2014

Monsternummer: 002  
Monster beschrijvingen mmG-1a-06mmG-1a-06

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 19 van 24

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12009586 - 1

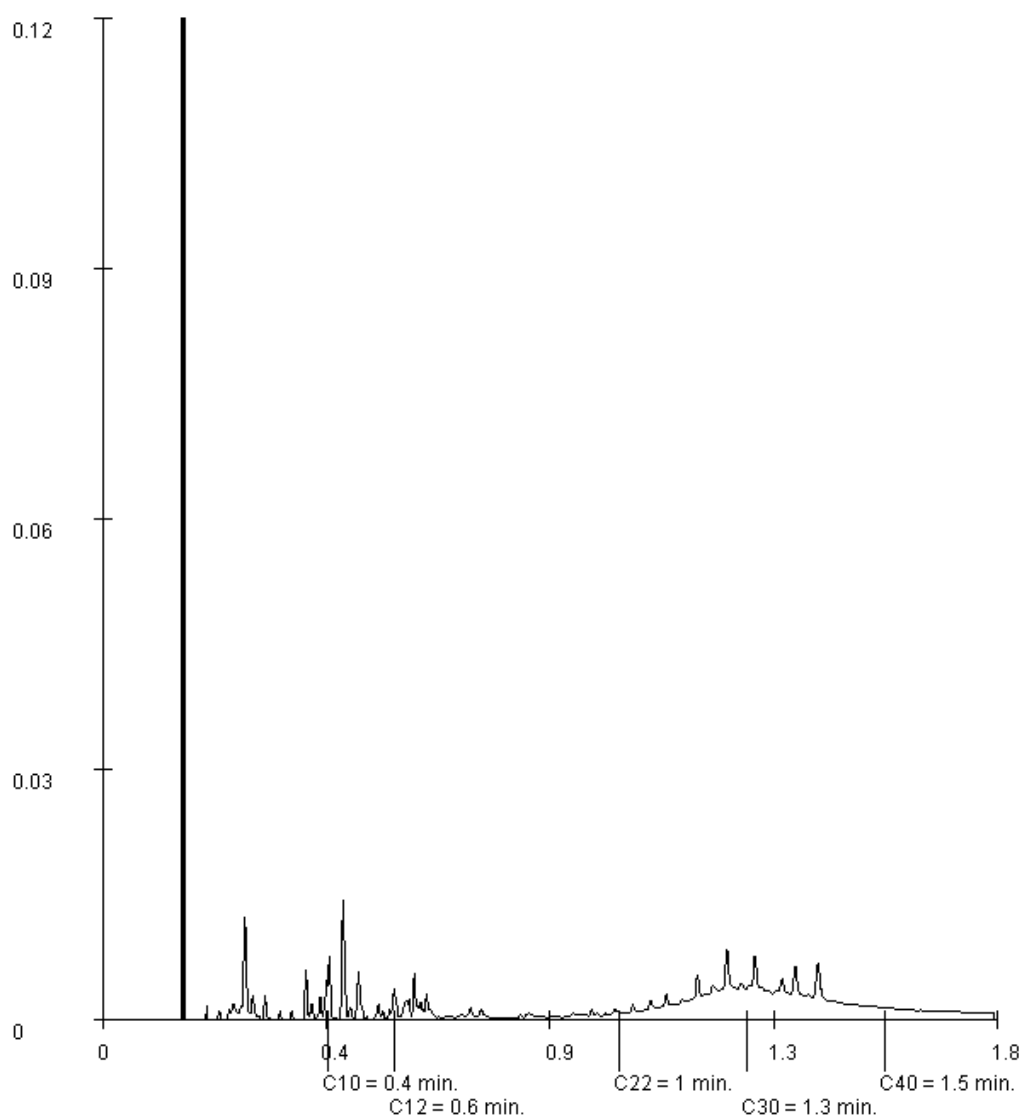
Orderdatum 06-05-2014  
Startdatum 06-05-2014  
Rapportagedatum 12-05-2014

Monsternummer: 004  
Monster beschrijvingen mmG-1b-04mmG-1b-04

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 20 van 24

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12009586 - 1

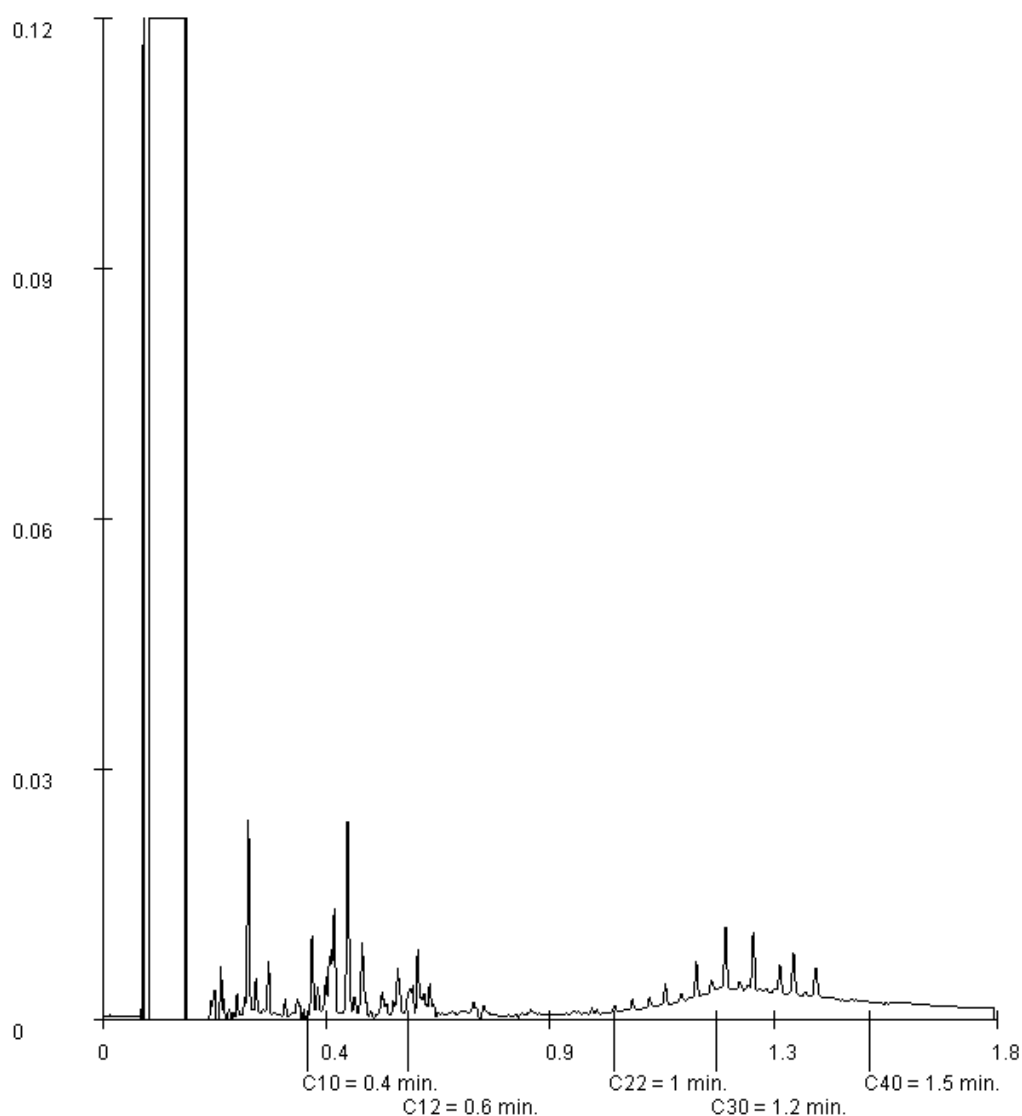
Orderdatum 06-05-2014  
Startdatum 06-05-2014  
Rapportagedatum 12-05-2014

Monsternummer: 005  
Monster beschrijvingen mmG-1b-05mmG-1b-05

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 21 van 24

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12009586 - 1

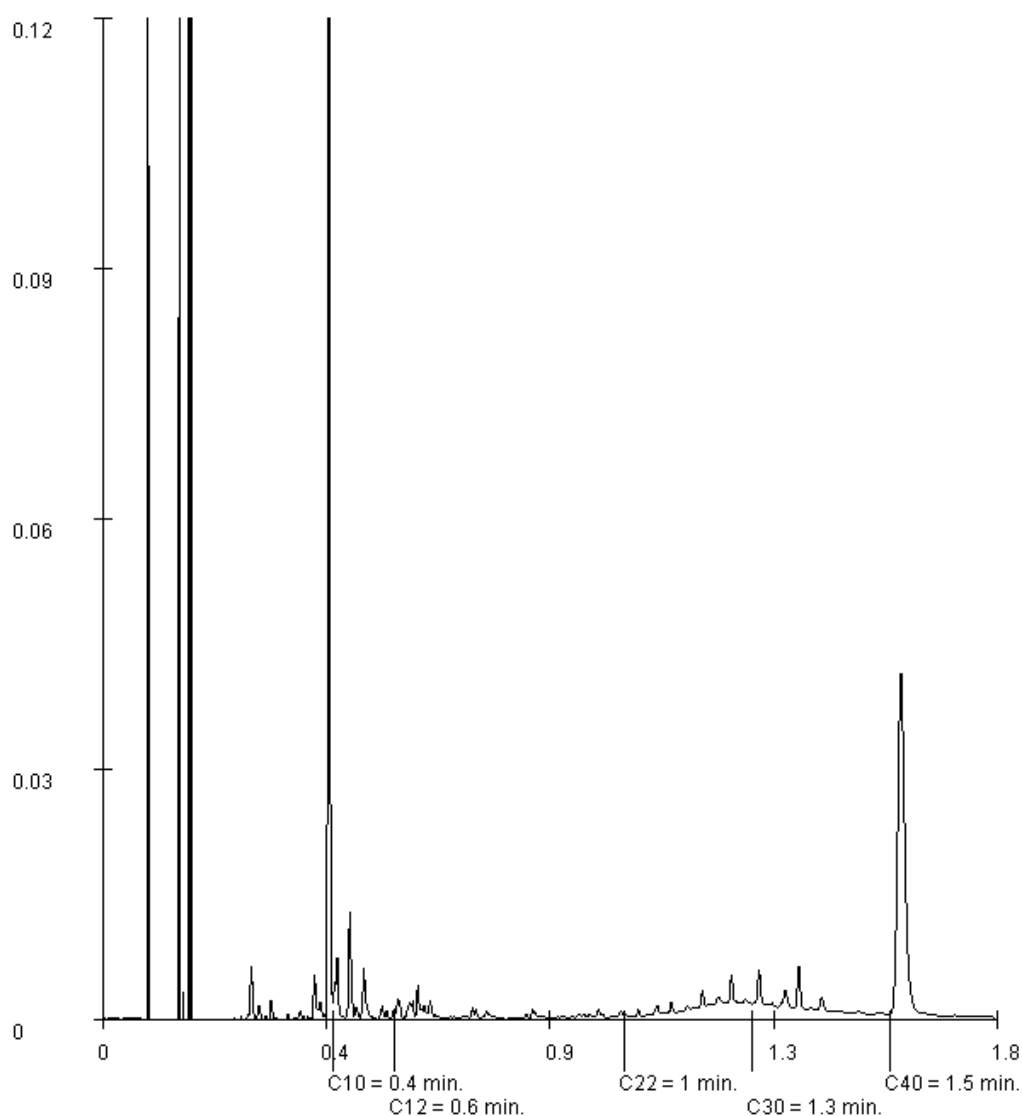
Orderdatum 06-05-2014  
Startdatum 06-05-2014  
Rapportagedatum 12-05-2014

Monsternummer: 009  
Monster beschrijvingen mmG-2-04mmG-2-04

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 22 van 24

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12009586 - 1

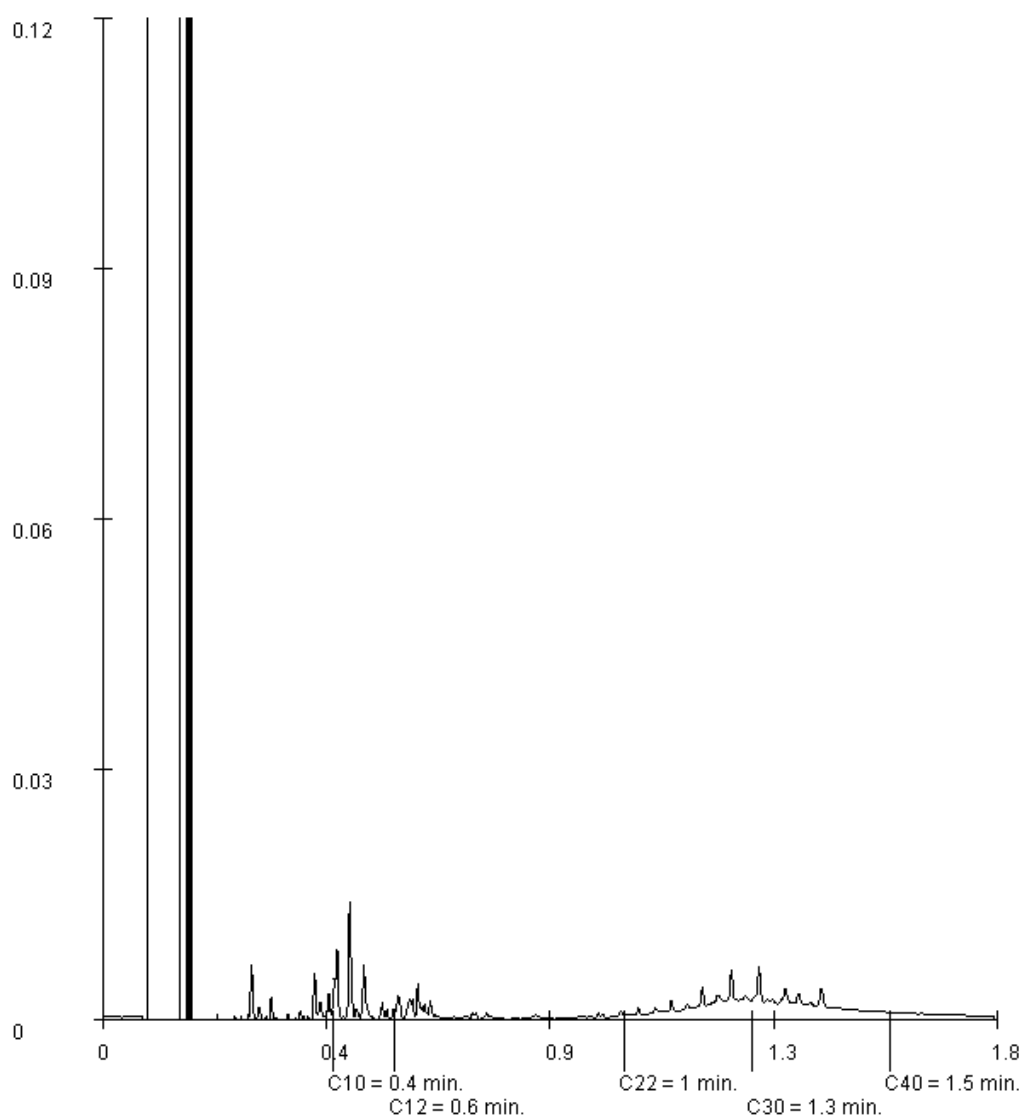
Orderdatum 06-05-2014  
Startdatum 06-05-2014  
Rapportagedatum 12-05-2014

Monsternummer: 011  
Monster beschrijvingen mmG-3-01mmG-3-01

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 23 van 24

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12009586 - 1

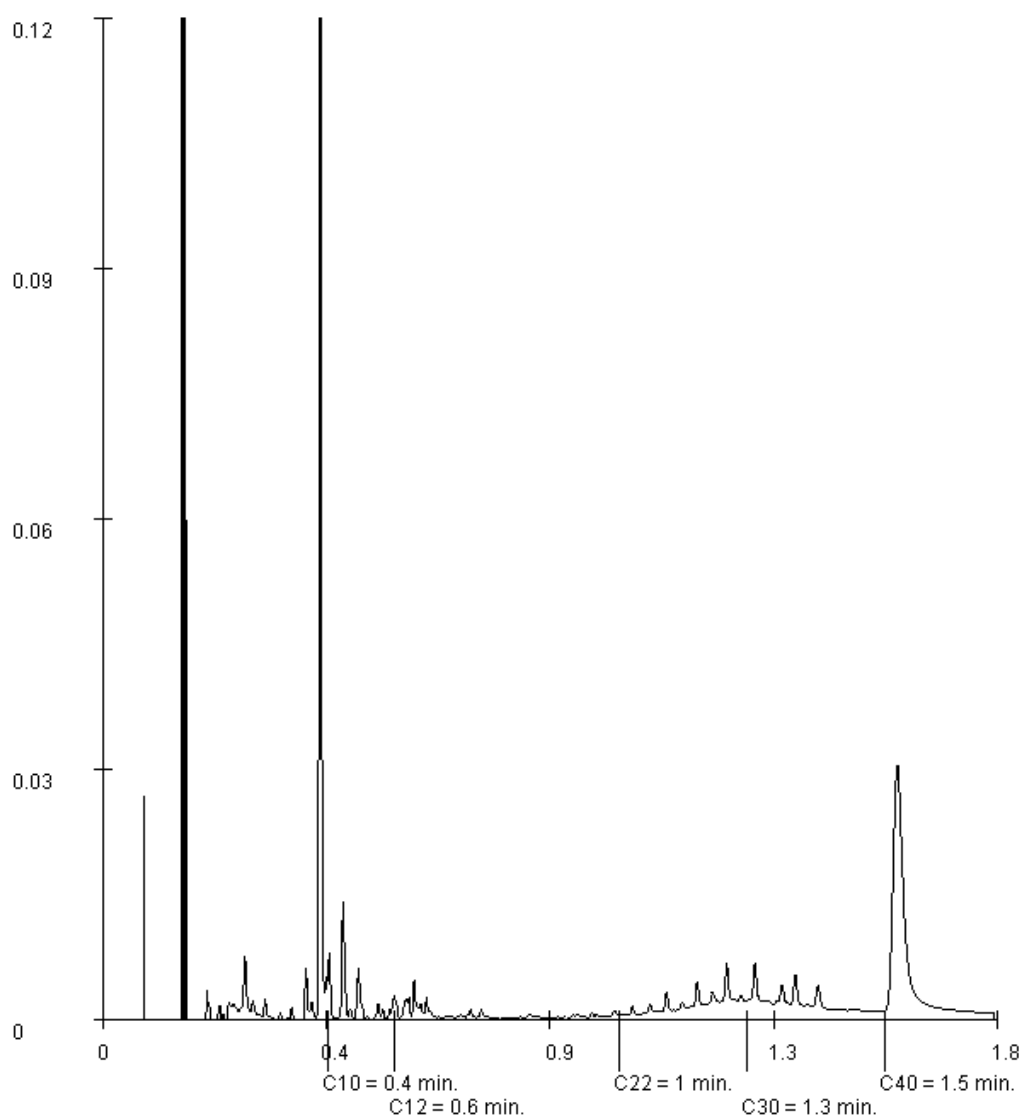
Orderdatum 06-05-2014  
Startdatum 06-05-2014  
Rapportagedatum 12-05-2014

Monsternummer: 013  
Monster beschrijvingen mmG-3-03mmG-3-03

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 24 van 24

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12009586 - 1

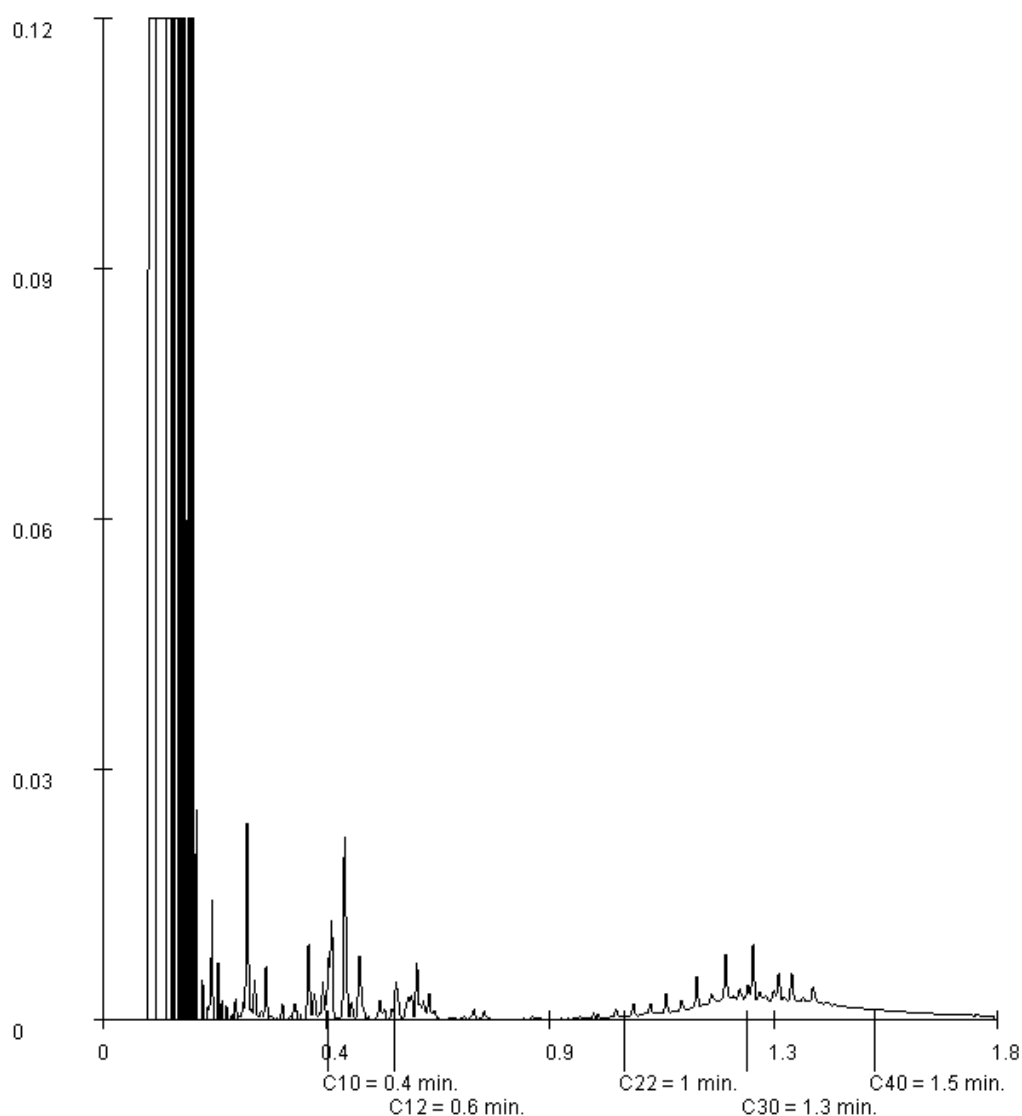
Orderdatum 06-05-2014  
Startdatum 06-05-2014  
Rapportagedatum 12-05-2014

Monsternummer: 014  
Monster beschrijvingen mmG-3-04mmG-3-04

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : N629 Oosterhout-Dongen grond  
Uw projectnummer : 20140424  
ALcontrol rapportnummer : 12009814, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : FS24HTWS

Rotterdam, 14-05-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20140424. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

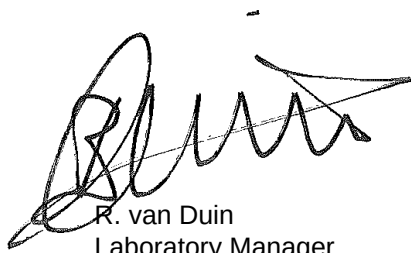
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12009814 - 1

Orderdatum 07-05-2014  
 Startdatum 07-05-2014  
 Rapportagedatum 14-05-2014

| Nummer                                            | Monstersoort   | Monsterspecificatie |                    |                    |                     |  |
|---------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--|
| 001                                               | Grond (AS3000) | mmG-1b-07 mmG-1b-07 |                    |                    |                     |  |
| 002                                               | Grond (AS3000) | mmG-1b-08 mmG-1b-08 |                    |                    |                     |  |
| 003                                               | Grond (AS3000) | mmG-3-06 mmG-3-06   |                    |                    |                     |  |
| Analyse                                           | Eenheid        | Q                   | 001                | 002                | 003                 |  |
| droge stof                                        | gew.-%         | S                   | 95.6               | 86.7               | 96.1                |  |
| gewicht artefacten                                | g              | S                   | <1                 | <1                 | <1                  |  |
| aard van de artefacten                            | g              | S                   | geen               | geen               | geen                |  |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                   | 1.3                | 1.4                | 1.7                 |  |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                |                     |                    |                    |                     |  |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS        | S                   | 5.0                | 2.5                | 3.1                 |  |
| <b>METALEN</b>                                    |                |                     |                    |                    |                     |  |
| barium                                            | mg/kgds        | S                   | 43                 | 32                 | 110                 |  |
| cadmium                                           | mg/kgds        | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2                |  |
| kobalt                                            | mg/kgds        | S                   | 1.7                | 1.6                | 5.3                 |  |
| koper                                             | mg/kgds        | S                   | 7.9                | 8.0                | 9.6                 |  |
| kwik                                              | mg/kgds        | S                   | <0.05              | <0.05              | <0.05               |  |
| lood                                              | mg/kgds        | S                   | 25                 | 28                 | 21                  |  |
| molybdeen                                         | mg/kgds        | S                   | <0.5               | <0.5               | <0.5                |  |
| nikkel                                            | mg/kgds        | S                   | 4.6                | 4.3                | 15                  |  |
| zink                                              | mg/kgds        | S                   | 29                 | 30                 | 39                  |  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                |                     |                    |                    |                     |  |
| naftaleen                                         | mg/kgds        | S                   | 0.02               | 0.02               | <0.01               |  |
| fenantreen                                        | mg/kgds        | S                   | 0.10               | 0.10               | 0.03                |  |
| antraceen                                         | mg/kgds        | S                   | 0.08               | 0.03               | <0.01               |  |
| fluoranteen                                       | mg/kgds        | S                   | 0.81               | 0.22               | 0.08                |  |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds        | S                   | 0.48               | 0.09               | 0.04                |  |
| chryseen                                          | mg/kgds        | S                   | 0.35               | 0.09               | 0.04                |  |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds        | S                   | 0.29               | 0.07               | 0.03                |  |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds        | S                   | 0.46               | 0.12               | 0.04                |  |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds        | S                   | 0.30               | 0.11               | 0.04                |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds        | S                   | 0.30               | 0.10               | 0.04                |  |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | mg/kgds        | S                   | 3.19 <sup>1)</sup> | 0.95 <sup>1)</sup> | 0.354 <sup>1)</sup> |  |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                |                     |                    |                    |                     |  |
| PCB 28                                            | µg/kgds        | S                   | <1                 | <1                 | <1                  |  |
| PCB 52                                            | µg/kgds        | S                   | <1                 | <1                 | <1                  |  |
| PCB 101                                           | µg/kgds        | S                   | <1                 | <1                 | <1                  |  |
| PCB 118                                           | µg/kgds        | S                   | <1                 | <1                 | <1                  |  |
| PCB 138                                           | µg/kgds        | S                   | <1                 | <1                 | <1                  |  |
| PCB 153                                           | µg/kgds        | S                   | <1                 | <1                 | <1                  |  |
| PCB 180                                           | µg/kgds        | S                   | <1                 | <1                 | <1                  |  |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa)                          | µg/kgds        | S                   | 4.9 <sup>1)</sup>  | 4.9 <sup>1)</sup>  | 4.9 <sup>1)</sup>   |  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analysrapport

Blad 3 van 7

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12009814 - 1

Orderdatum 07-05-2014  
Startdatum 07-05-2014  
Rapportagedatum 14-05-2014

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | mmG-1b-07 mmG-1b-07 |
| 002    | Grond (AS3000) | mmG-1b-08 mmG-1b-08 |
| 003    | Grond (AS3000) | mmG-3-06 mmG-3-06   |

| Analyse               | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 |
|-----------------------|---------|---|-----|-----|-----|
| <b>MINERALE OLIE</b>  |         |   |     |     |     |
| fractie C10 - C12     | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  |
| fractie C12 - C22     | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  |
| fractie C22 - C30     | mg/kgds |   | <5  | 7   | 10  |
| fractie C30 - C40     | mg/kgds |   | <5  | 6   | 14  |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | <20 | 20  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analysrapport

Blad 4 van 7

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12009814 - 1

Orderdatum 07-05-2014  
Startdatum 07-05-2014  
Rapportagedatum 14-05-2014

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
- 

### Voetnoten

---

- |   |                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa |
|---|-------------------------------------------------------------|

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12009814 - 1

Orderdatum 07-05-2014  
 Startdatum 07-05-2014  
 Rapportagedatum 14-05-2014

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2                                                                                           |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                                                                                                                                           |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010                                                                                             |
| lutum (bodem)                         | Grond (AS3000) | Conform AS3010-4                                                                                                                                                   |
| barium                                | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| kobalt                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)                                                                 |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |
| molybdeen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | Conform AS3010-6                                                                                                                                                   |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa) | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 28                                | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8                                                                                                                                                   |
| PCB 52                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 101                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 118                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 138                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 153                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 180                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa)              | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| totaal olie C10 - C40                 | Grond (AS3000) | Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703                                                                                                    |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y4677712 | 05-05-2014  | 05-05-2014  | ALC201     |
| 002     | Y4677716 | 05-05-2014  | 05-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4677733 | 05-05-2014  | 05-05-2014  | ALC201     |

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 6 van 7

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12009814 - 1

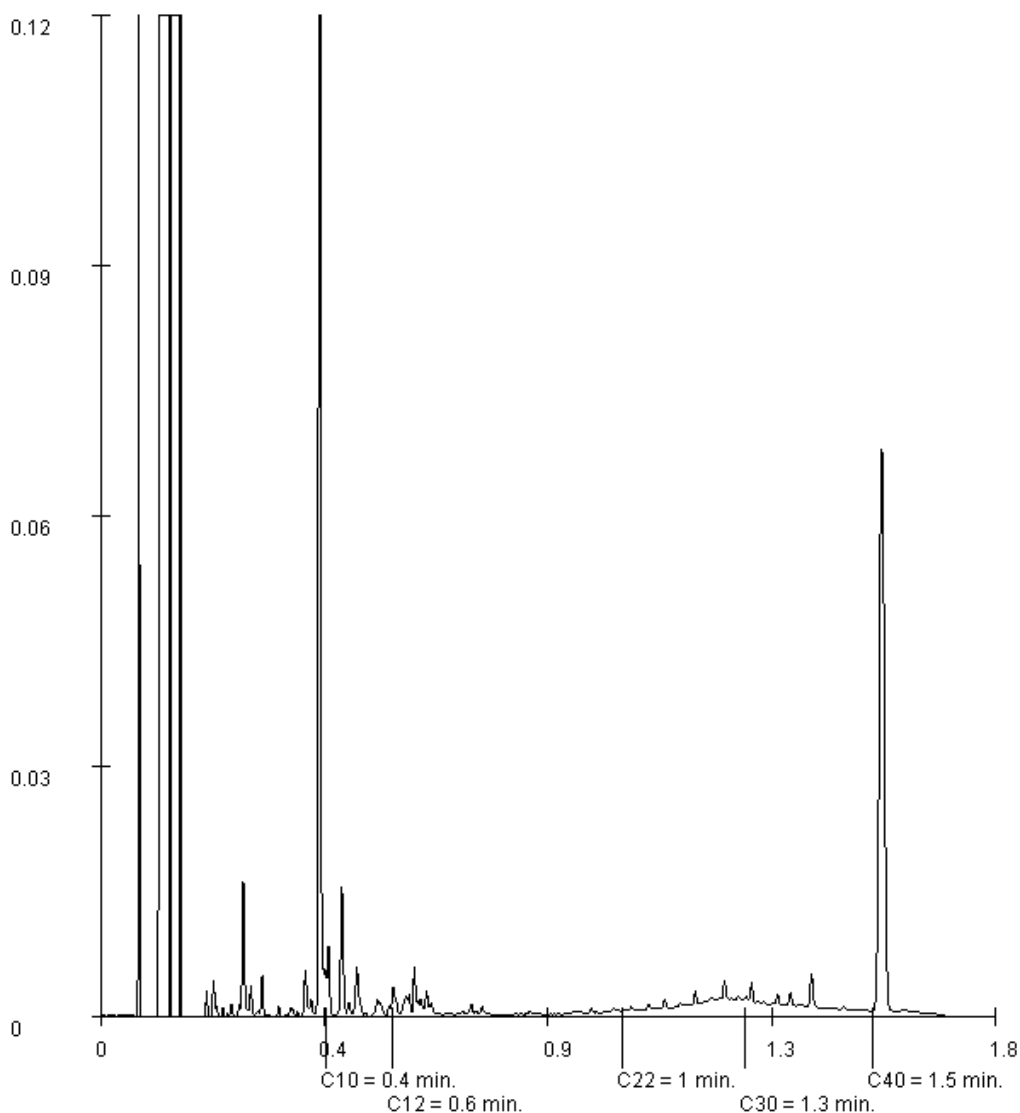
Orderdatum 07-05-2014  
Startdatum 07-05-2014  
Rapportagedatum 14-05-2014

Monsternummer: 002  
Monster beschrijvingen mmG-1b-08mmG-1b-08

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 7 van 7

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12009814 - 1

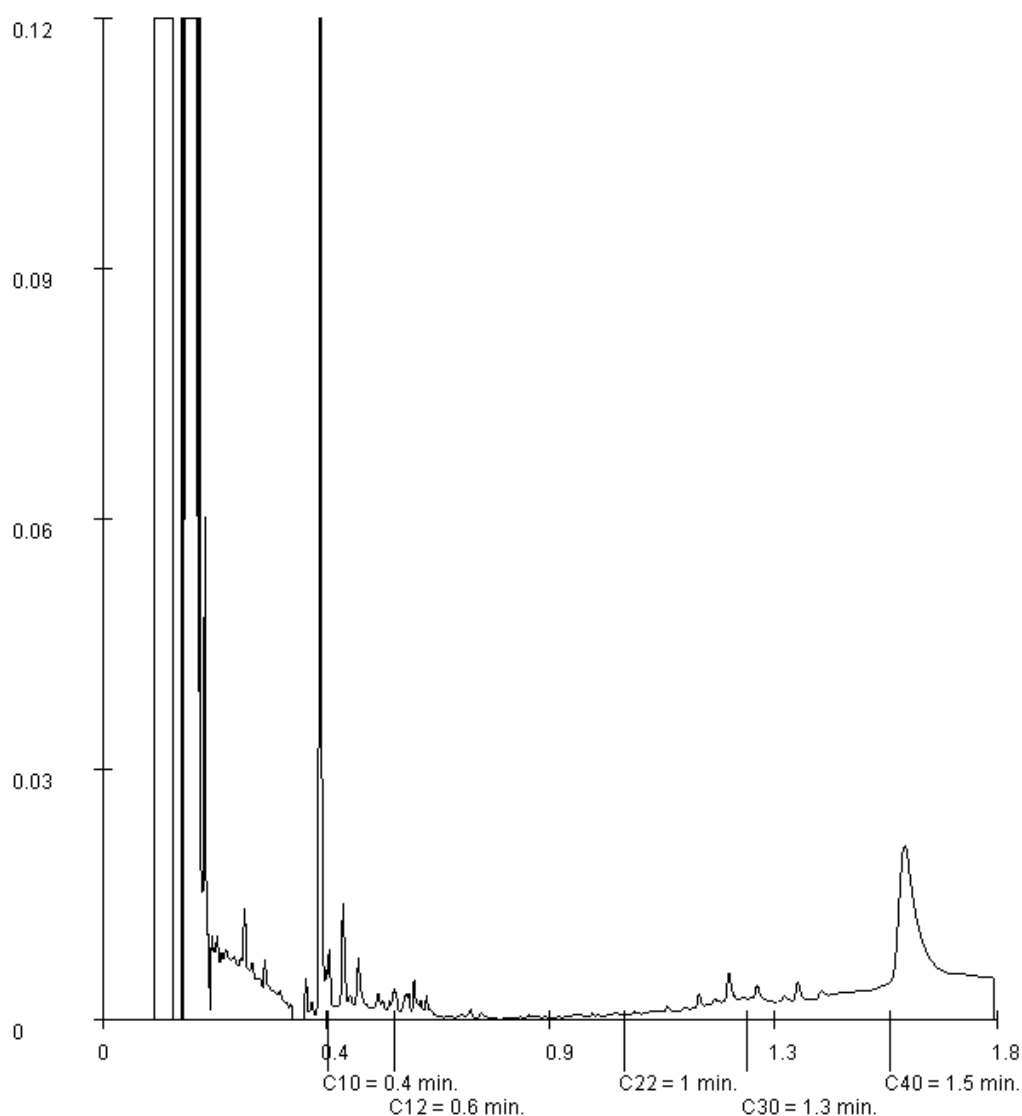
Orderdatum 07-05-2014  
Startdatum 07-05-2014  
Rapportagedatum 14-05-2014

Monsternummer: 003  
Monster beschrijvingen mmG-3-06mmG-3-06

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 18

Uw projectnaam : N629 Oosterhout-Dongen grond  
Uw projectnummer : 20140424  
ALcontrol rapportnummer : 12010580, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : IYV91DI2

Rotterdam, 16-05-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20140424. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

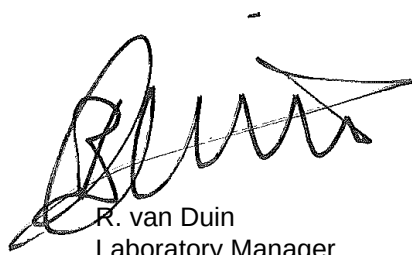
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 18 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12010580 - 1

Orderdatum 08-05-2014  
 Startdatum 08-05-2014  
 Rapportagedatum 16-05-2014

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 001    | Grond (AS3000) | mmG-1b-09 mmG-1b-09 |  |  |  |  |  |
| 002    | Grond (AS3000) | mmG-1b-10 mmG-1b-10 |  |  |  |  |  |
| 003    | Grond (AS3000) | mmG-3-07 mmG-3-07   |  |  |  |  |  |
| 004    | Grond (AS3000) | mmG-4-01 mmG-4-01   |  |  |  |  |  |
| 005    | Grond (AS3000) | mmG-4-02 mmG-4-02   |  |  |  |  |  |

| Analyse                                           | Eenheid | Q | 001                 | 002                 | 003                 | 004                 | 005                 |
|---------------------------------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| droge stof                                        | gew.-%  | S | 89.4                | 90.4                | 89.7                | 86.0                | 92.0                |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| aard van de artefacten                            | g       | S | geen                | geen                | geen                | geen                | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 1.8                 | 1.1                 | 1.2                 | 2.7                 | 2.3                 |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S |                     |                     |                     |                     | 2.1                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 5.0                 | 2.5                 | 5.0                 | 8.3                 | 3.0                 |
| min. delen <2um                                   | % vd DS | S |                     |                     |                     |                     | 3.9                 |
| min. delen <20um                                  | % vd DS |   |                     |                     |                     |                     | 6.6                 |
| min. delen <63um                                  | % vd DS | Q |                     |                     |                     |                     | 12                  |
| min. delen <2mm                                   | % vd DS | Q |                     |                     |                     |                     | 97                  |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| barium                                            | mg/kgds | S | <20                 | <20                 | <20                 | 27                  | <20                 |
| cadmium                                           | mg/kgds | S | <0.2                | <0.2                | <0.2                | 0.27                | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds | S | <1.5                | <1.5                | <1.5                | 2.7                 | 2.2                 |
| koper                                             | mg/kgds | S | 7.9                 | 5.9                 | 5.4                 | 8.8                 | 5.4                 |
| kwik                                              | mg/kgds | S | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05               |
| lood                                              | mg/kgds | S | 19                  | 21                  | 12                  | 41                  | 27                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds | S | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds | S | 3.2                 | <3                  | <3                  | 8.1                 | 5.7                 |
| zink                                              | mg/kgds | S | 31                  | 22                  | 22                  | 48                  | 24                  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds | S | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds | S | 0.02                | 0.04                | <0.01               | 0.02                | 0.01                |
| antraceen                                         | mg/kgds | S | <0.01               | 0.01                | <0.01               | 0.01                | <0.01               |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.05                | 0.07                | 0.02                | 0.04                | 0.04                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 0.02                | <0.01               | 0.01                | 0.01                | 0.02                |
| chryseen                                          | mg/kgds | S | 0.02                | 0.05                | 0.02                | 0.02                | 0.02                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 0.02                | 0.03                | 0.01                | 0.02                | 0.02                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.02                | 0.04                | 0.02                | 0.03                | 0.02                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.03                | 0.04                | 0.02                | 0.05                | 0.03                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.03                | 0.04                | 0.02                | 0.05                | 0.04                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | mg/kgds | S | 0.224 <sup>1)</sup> | 0.334 <sup>1)</sup> | 0.141 <sup>1)</sup> | 0.257 <sup>1)</sup> | 0.214 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 3 van 18

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12010580 - 1

Orderdatum 08-05-2014  
Startdatum 08-05-2014  
Rapportagedatum 16-05-2014

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| 001    | Grond (AS3000) | mmG-1b-09 mmG-1b-09 |  |  |  |  |  |  |
| 002    | Grond (AS3000) | mmG-1b-10 mmG-1b-10 |  |  |  |  |  |  |
| 003    | Grond (AS3000) | mmG-3-07 mmG-3-07   |  |  |  |  |  |  |
| 004    | Grond (AS3000) | mmG-4-01 mmG-4-01   |  |  |  |  |  |  |
| 005    | Grond (AS3000) | mmG-4-02 mmG-4-02   |  |  |  |  |  |  |

| Analyse                  | Eenheid | Q | 001               | 002               | 003               | 004               | 005               |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| PCB 101                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 118                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 138                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) | µg/kgds | S | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |                   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | <5                | <5                | 5                 | 7                 | <5                |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | <5                | <5                | 9                 | 19                | 7                 |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20               | <20               | <20               | 30                | <20               |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12010580 - 1

Orderdatum 08-05-2014  
Startdatum 08-05-2014  
Rapportagedatum 16-05-2014

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12010580 - 1

Orderdatum 08-05-2014  
 Startdatum 08-05-2014  
 Rapportagedatum 16-05-2014

| Nummer                                     | Monstersoort   | Monsterspecificatie |                     |                     |                     |                    |                    |
|--------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| 006                                        | Grond (AS3000) | mmG-4-03 mmG-4-03   |                     |                     |                     |                    |                    |
| 007                                        | Grond (AS3000) | mmG-5-01 mmG-5-01   |                     |                     |                     |                    |                    |
| 008                                        | Grond (AS3000) | mmG-5-02 mmG-5-02   |                     |                     |                     |                    |                    |
| 009                                        | Grond (AS3000) | mmG-5-03 mmG-5-03   |                     |                     |                     |                    |                    |
| 010                                        | Grond (AS3000) | mmG-7-08 mmG-7-08   |                     |                     |                     |                    |                    |
|                                            |                |                     |                     |                     |                     |                    |                    |
| Analyse                                    | Eenheid        | Q                   | 006                 | 007                 | 008                 | 009                | 010                |
|                                            |                |                     |                     |                     |                     |                    |                    |
| droge stof                                 | gew.-%         | S                   | 92.3                | 92.6                | 95.5                | 94.2               | 92.9               |
| gewicht artefacten                         | g              | S                   | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 | <1                 |
| aard van de artefacten                     | g              | S                   | geen                | geen                | geen                | geen               | geen               |
|                                            |                |                     |                     |                     |                     |                    |                    |
| organische stof (gloeiverlies)             | % vd DS        | S                   | 1.0                 | 2.8                 | 2.2                 | 0.5                | 1.4                |
| organische stof (gloeiverlies)             | % vd DS        | S                   | 1.1                 |                     | 2.4                 |                    |                    |
|                                            |                |                     |                     |                     |                     |                    |                    |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |                |                     |                     |                     |                     |                    |                    |
| lutum (bodem)                              | % vd DS        | S                   | 6.2                 | 4.7                 | 8.1                 | 3.8                | 5.3                |
| min. delen <2um                            | % vd DS        | S                   | 2.0                 |                     | 3.6                 |                    |                    |
| min. delen <20um                           | % vd DS        |                     | 4.4                 |                     | 5.5                 |                    |                    |
| min. delen <63um                           | % vd DS        | Q                   | 8.9                 |                     | 11                  |                    |                    |
| min. delen <2mm                            | % vd DS        | Q                   | 92                  |                     | 98                  |                    |                    |
|                                            |                |                     |                     |                     |                     |                    |                    |
| METALEN                                    |                |                     |                     |                     |                     |                    |                    |
| barium                                     | mg/kgds        | S                   | <20                 | <20                 | <20                 | <20                | <20                |
| cadmium                                    | mg/kgds        | S                   | <0.2                | <0.2                | <0.2                | <0.2               | <0.2               |
| kobalt                                     | mg/kgds        | S                   | 1.7                 | 1.7                 | 1.9                 | <1.5               | <1.5               |
| koper                                      | mg/kgds        | S                   | <5                  | 5.4                 | 7.7                 | <5                 | 7.5                |
| kwik                                       | mg/kgds        | S                   | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05              | <0.05              |
| lood                                       | mg/kgds        | S                   | 16                  | 25                  | 29                  | 12                 | 29                 |
| molybdeen                                  | mg/kgds        | S                   | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5               | <0.5               |
| nikkel                                     | mg/kgds        | S                   | 4.8                 | 4.3                 | 5.0                 | 4.1                | 3.7                |
| zink                                       | mg/kgds        | S                   | <20                 | <20                 | 40                  | 27                 | 31                 |
|                                            |                |                     |                     |                     |                     |                    |                    |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |                |                     |                     |                     |                     |                    |                    |
| naftaleen                                  | mg/kgds        | S                   | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01              | 0.01 <sup>2)</sup> |
| fenantreen                                 | mg/kgds        | S                   | 0.01                | 0.01                | 0.02                | <0.01              | 0.03               |
| antraceen                                  | mg/kgds        | S                   | <0.01               | <0.01               | 0.01                | <0.01              | 0.01               |
| fluoranteen                                | mg/kgds        | S                   | 0.03                | 0.02                | 0.05                | <0.01              | 0.11               |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kgds        | S                   | 0.01                | <0.01               | 0.02                | <0.01              | 0.05               |
| chryseen                                   | mg/kgds        | S                   | 0.02                | 0.01                | 0.03                | <0.01              | 0.06               |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kgds        | S                   | 0.02                | 0.01                | 0.03                | <0.01              | 0.04               |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kgds        | S                   | 0.03                | 0.01                | 0.04                | <0.01              | 0.07               |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kgds        | S                   | 0.06                | 0.01                | 0.05                | <0.01              | 0.06               |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kgds        | S                   | 0.06                | 0.02                | 0.05                | <0.01              | 0.06               |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)   | mg/kgds        | S                   | 0.254 <sup>1)</sup> | 0.111 <sup>1)</sup> | 0.307 <sup>1)</sup> | 0.07 <sup>1)</sup> | 0.5 <sup>1)</sup>  |
|                                            |                |                     |                     |                     |                     |                    |                    |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |                |                     |                     |                     |                     |                    |                    |
| PCB 28                                     | µg/kgds        | S                   | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 | <1                 |
| PCB 52                                     | µg/kgds        | S                   | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 | <1                 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analyserapport

Blad 6 van 18

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12010580 - 1

Orderdatum 08-05-2014  
Startdatum 08-05-2014  
Rapportagedatum 16-05-2014

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| 006    | Grond (AS3000) | mmG-4-03 mmG-4-03   |  |  |  |  |  |  |
| 007    | Grond (AS3000) | mmG-5-01 mmG-5-01   |  |  |  |  |  |  |
| 008    | Grond (AS3000) | mmG-5-02 mmG-5-02   |  |  |  |  |  |  |
| 009    | Grond (AS3000) | mmG-5-03 mmG-5-03   |  |  |  |  |  |  |
| 010    | Grond (AS3000) | mmG-7-08 mmG-7-08   |  |  |  |  |  |  |

| Analyse                  | Eenheid | Q | 006               | 007               | 008               | 009               | 010               |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| PCB 101                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 118                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 138                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) | µg/kgds | S | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |                   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | 7                 | <5                | 8                 | <5                | 7                 |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | 9                 | <5                | 17                | <5                | 9                 |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20               | <20               | 20                | <20               | <20               |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



## Analysereport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12010580 - 1

Orderdatum 08-05-2014  
Startdatum 08-05-2014  
Rapportagedatum 16-05-2014

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- |   |                                                                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa                                                    |
| 2 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 8 van 18

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12010580 - 1

Orderdatum 08-05-2014  
 Startdatum 08-05-2014  
 Rapportagedatum 16-05-2014

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |
|--------|----------------|---------------------|--|
| 011    | Grond (AS3000) | mmG-8-01 mmG-8-01   |  |

| Analyse                                           | Eenheid | Q | 011                 |
|---------------------------------------------------|---------|---|---------------------|
| droge stof                                        | gew.-%  | S | 93.5                |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                  |
| aard van de artefacten                            | g       | S | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 1.4                 |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 1.5                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 6.3                 |
| min. delen <2um                                   | % vd DS | S | 1.3                 |
| min. delen <20um                                  | % vd DS | S | 3.5                 |
| min. delen <63um                                  | % vd DS | Q | 6.8                 |
| min. delen <2mm                                   | % vd DS | Q | 96                  |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                     |
| barium                                            | mg/kgds | S | <20                 |
| cadmium                                           | mg/kgds | S | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds | S | <1.5                |
| koper                                             | mg/kgds | S | <5                  |
| kwik                                              | mg/kgds | S | <0.05               |
| lood                                              | mg/kgds | S | 12                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds | S | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds | S | 3.7                 |
| zink                                              | mg/kgds | S | <20                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds | S | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds | S | 0.21                |
| antraceen                                         | mg/kgds | S | 0.13                |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 1.6                 |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 0.67                |
| chryseen                                          | mg/kgds | S | 0.63                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 0.33                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.53                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.34                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.38                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | mg/kgds | S | 4.827 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds | S | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds | S | <1                  |
| PCB 101                                           | µg/kgds | S | <1                  |
| PCB 118                                           | µg/kgds | S | <1                  |
| PCB 138                                           | µg/kgds | S | <1                  |
| PCB 153                                           | µg/kgds | S | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analyserapport

Blad 9 van 18

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12010580 - 1

Orderdatum 08-05-2014  
Startdatum 08-05-2014  
Rapportagedatum 16-05-2014

| Nummer                   | Monstersoort   | Monsterspecificatie |                   |  |
|--------------------------|----------------|---------------------|-------------------|--|
| 011                      | Grond (AS3000) | mmG-8-01 mmG-8-01   |                   |  |
| Analyse                  | Eenheid        | Q                   | 011               |  |
| PCB 180                  | µg/kgds        | S                   | <1                |  |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) | µg/kgds        | S                   | 4.9 <sup>1)</sup> |  |
| MINERALE OLIE            |                |                     |                   |  |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds        |                     | <5                |  |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds        |                     | <5                |  |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds        |                     | <5                |  |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds        |                     | <5                |  |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds        | S                   | <20               |  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analysrapport

Blad 10 van 18

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12010580 - 1

Orderdatum 08-05-2014  
Startdatum 08-05-2014  
Rapportagedatum 16-05-2014

---

### Monster beschrijvingen

---

011 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12010580 - 1

Orderdatum 08-05-2014  
 Startdatum 08-05-2014  
 Rapportagedatum 16-05-2014

| Analyse                               |          | Monstersoort   | Relatie tot norm                                                                                                                                                   |            |
|---------------------------------------|----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| droge stof                            |          | Grond (AS3000) | Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2                                                                                           |            |
| gewicht artefacten                    |          | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                                                                                                                                           |            |
| aard van de artefacten                |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| organische stof (gloeiverlies)        |          | Grond (AS3000) | Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010                                                                                             |            |
| lutum (bodem)                         |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-4                                                                                                                                                   |            |
| barium                                |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |            |
| cadmium                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| kobalt                                |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| koper                                 |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| kwik                                  |          | Grond (AS3000) | Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)                                                                 |            |
| lood                                  |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |            |
| molybdeen                             |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| nikkel                                |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| zink                                  |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| naftaleen                             |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-6                                                                                                                                                   |            |
| fenantreen                            |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| antraceen                             |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| fluoranteen                           |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| benzo(a)antraceen                     |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| chryseen                              |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| benzo(k)fluoranteen                   |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| benzo(a)pyreen                        |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| benzo(ghi)peryleen                    |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa) |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 28                                |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8                                                                                                                                                   |            |
| PCB 52                                |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 101                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 118                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 138                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 153                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 180                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa)              |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| totaal olie C10 - C40                 |          | Grond (AS3000) | Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703                                                                                                    |            |
| organische stof (gloeiverlies)        |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.                                                                                                                      |            |
| min. delen <2um                       |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-4                                                                                                                                                   |            |
| min. delen <20um                      |          | Grond (AS3000) | Eigen methode, pipetmethode                                                                                                                                        |            |
| min. delen <63um                      |          | Grond (AS3000) | Eigen methode, zeefmethode                                                                                                                                         |            |
| min. delen <2mm                       |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| Monster                               | Barcode  | Aanlevering    | Monstername                                                                                                                                                        | Verpakking |
| 001                                   | Y4677915 | 06-05-2014     | 06-05-2014                                                                                                                                                         | ALC201     |
| 001                                   | Y4677895 | 06-05-2014     | 06-05-2014                                                                                                                                                         | ALC201     |
| 002                                   | Y4677863 | 06-05-2014     | 06-05-2014                                                                                                                                                         | ALC201     |
| 003                                   | Y4677903 | 06-05-2014     | 06-05-2014                                                                                                                                                         | ALC201     |

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12010580 - 1

Orderdatum 08-05-2014  
Startdatum 08-05-2014  
Rapportagedatum 16-05-2014

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 003     | Y4677914 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4677769 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4677780 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 005     | Y4677776 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 005     | Y4677607 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 005     | Y4677768 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 005     | Y4677614 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 005     | Y4677785 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 005     | Y4677779 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 006     | Y4677773 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 006     | Y4677778 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 006     | Y4677783 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 006     | Y4677784 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4677749 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4677916 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4677750 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4677711 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4677726 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4677745 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4677528 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 009     | Y4677742 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 009     | Y4677893 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 009     | Y4677746 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 009     | Y4677748 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 010     | Y4677724 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 010     | Y4677906 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 011     | Y4677782 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 011     | Y4677747 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 011     | Y4677609 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |
| 011     | Y4677772 | 06-05-2014  | 06-05-2014  | ALC201     |

Paraaf :





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 13 van 18

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12010580 - 1

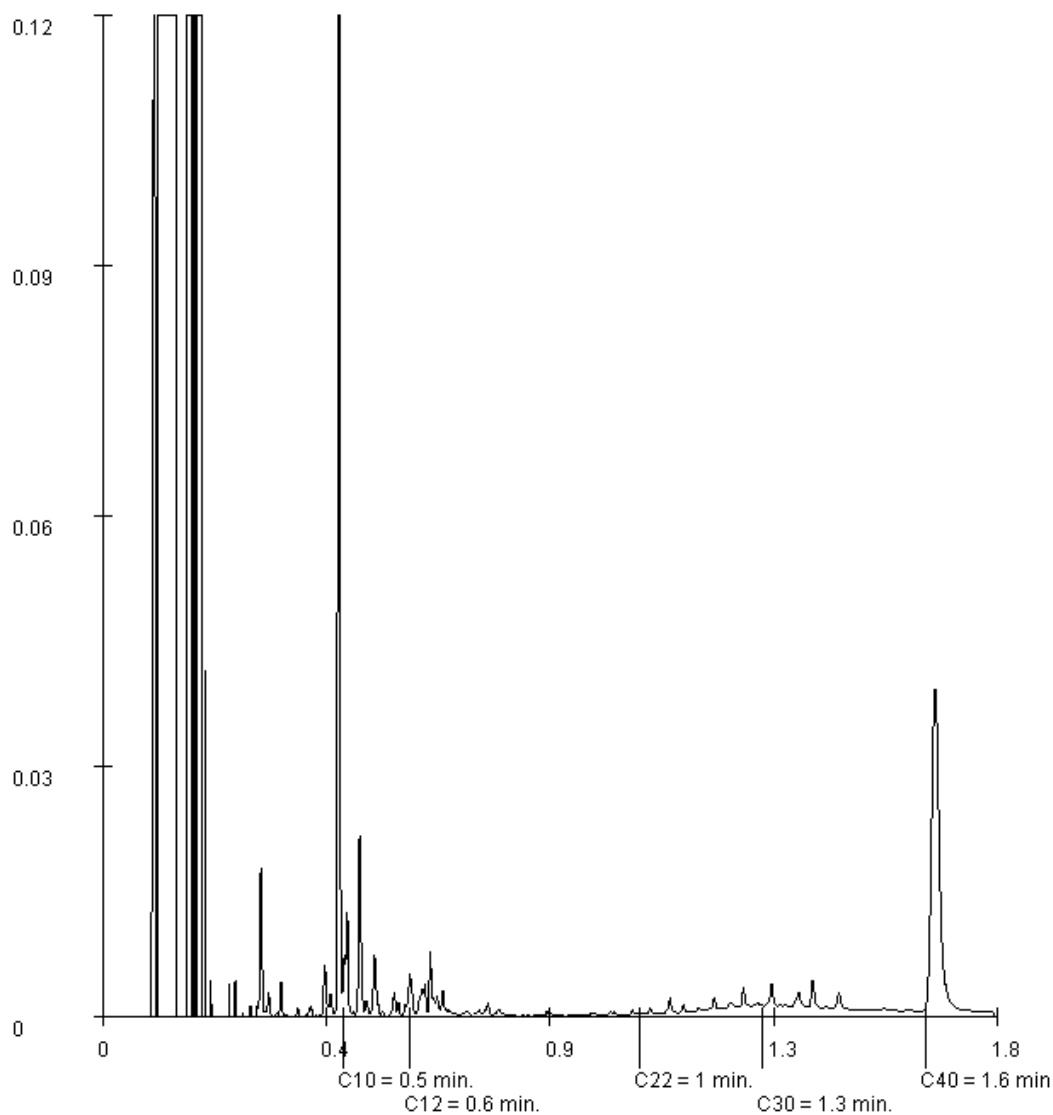
Orderdatum 08-05-2014  
Startdatum 08-05-2014  
Rapportagedatum 16-05-2014

Monsternummer: 003  
Monster beschrijvingen mmG-3-07mmG-3-07

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 14 van 18

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12010580 - 1

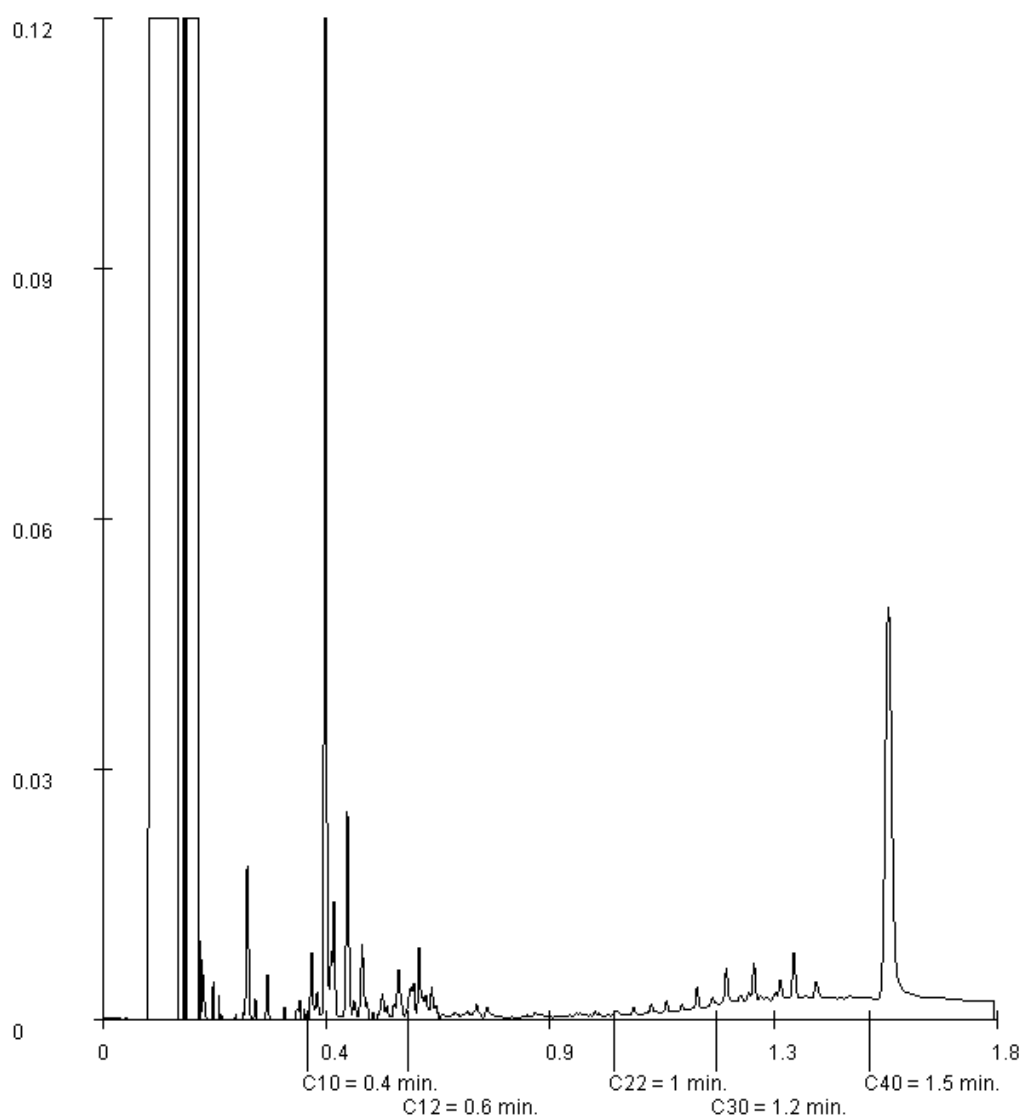
Orderdatum 08-05-2014  
Startdatum 08-05-2014  
Rapportagedatum 16-05-2014

Monsternummer: 004  
Monster beschrijvingen mmG-4-01mmG-4-01

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 15 van 18

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12010580 - 1

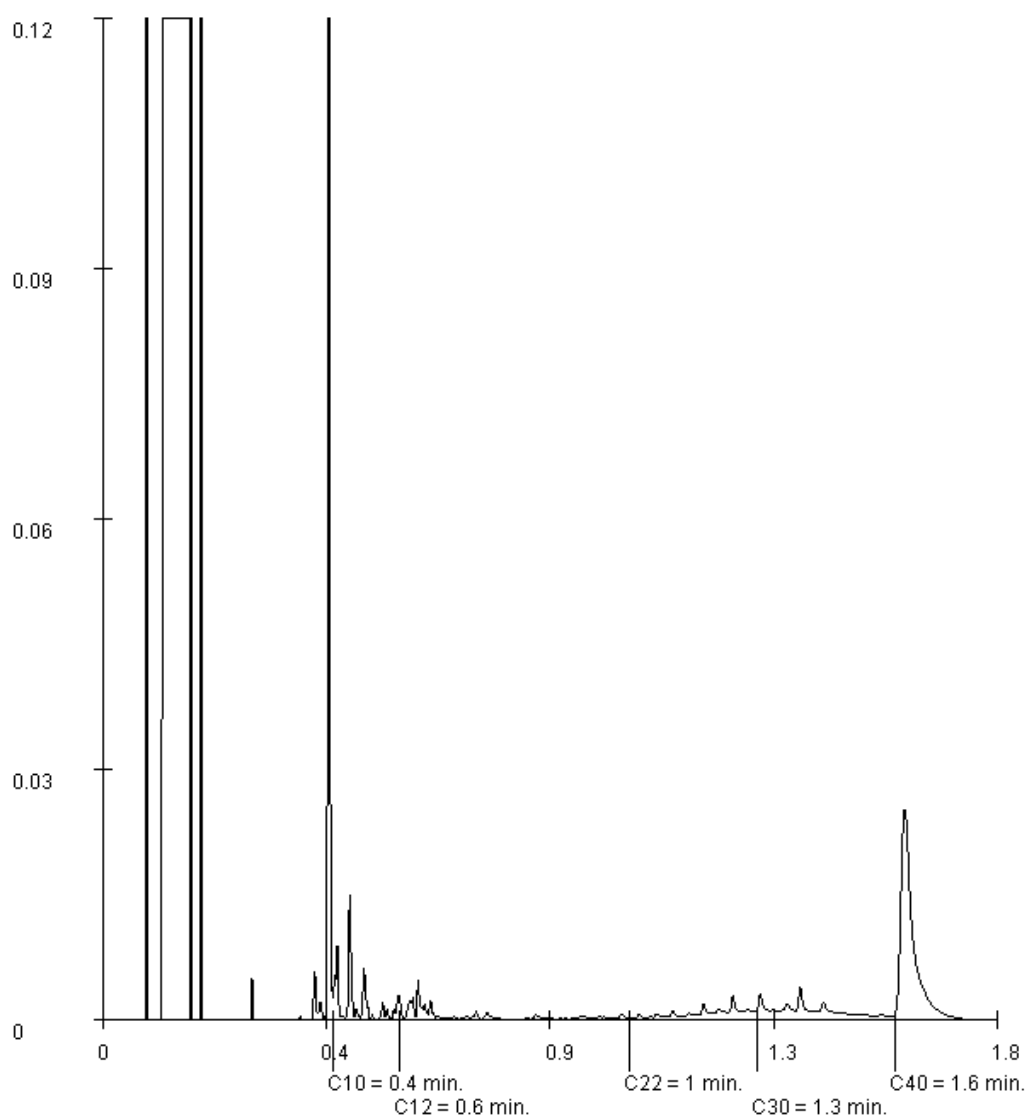
Orderdatum 08-05-2014  
Startdatum 08-05-2014  
Rapportagedatum 16-05-2014

Monsternummer: 005  
Monster beschrijvingen mmG-4-02mmG-4-02

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 16 van 18

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12010580 - 1

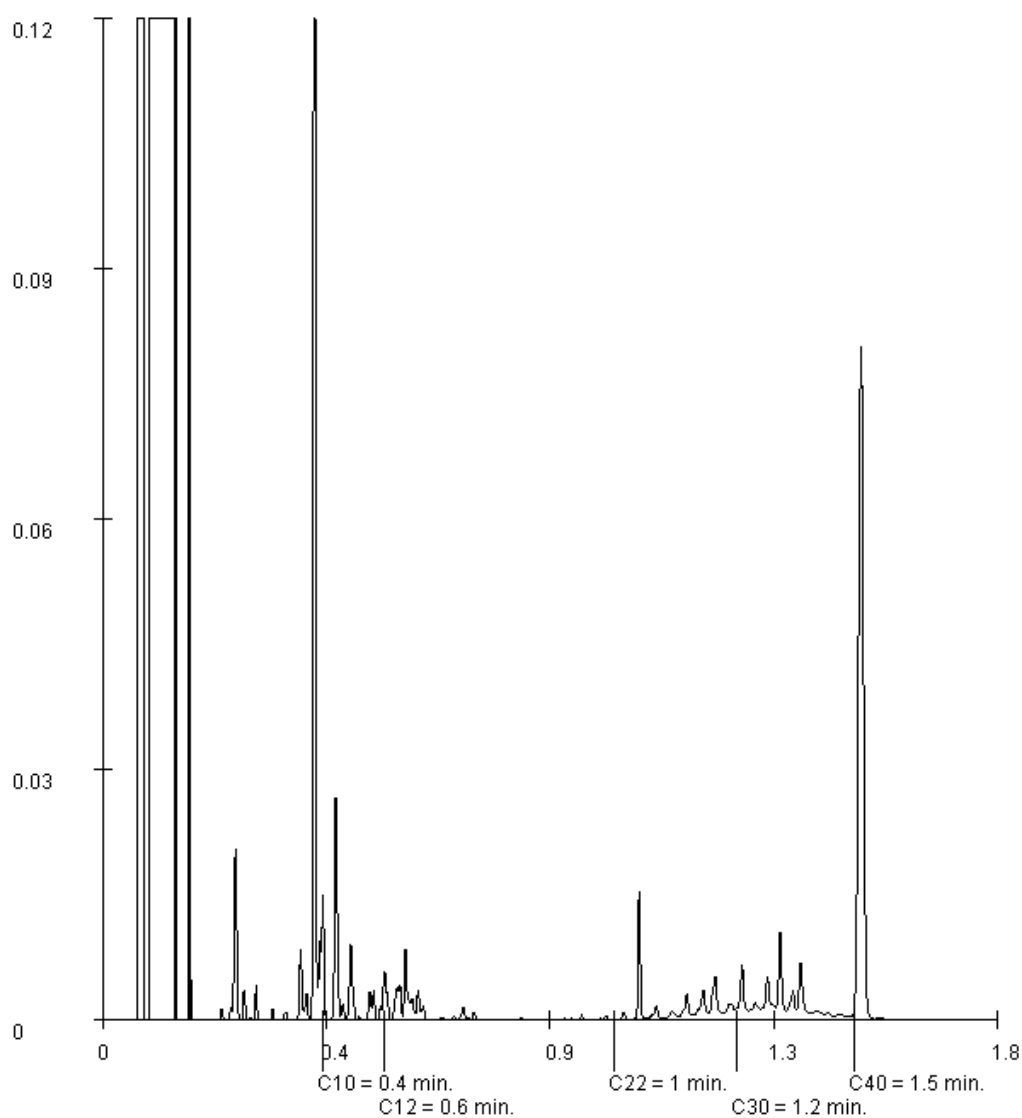
Orderdatum 08-05-2014  
Startdatum 08-05-2014  
Rapportagedatum 16-05-2014

Monsternummer: 006  
Monster beschrijvingen mmG-4-03mmG-4-03

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analyserapport

Blad 17 van 18

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12010580 - 1

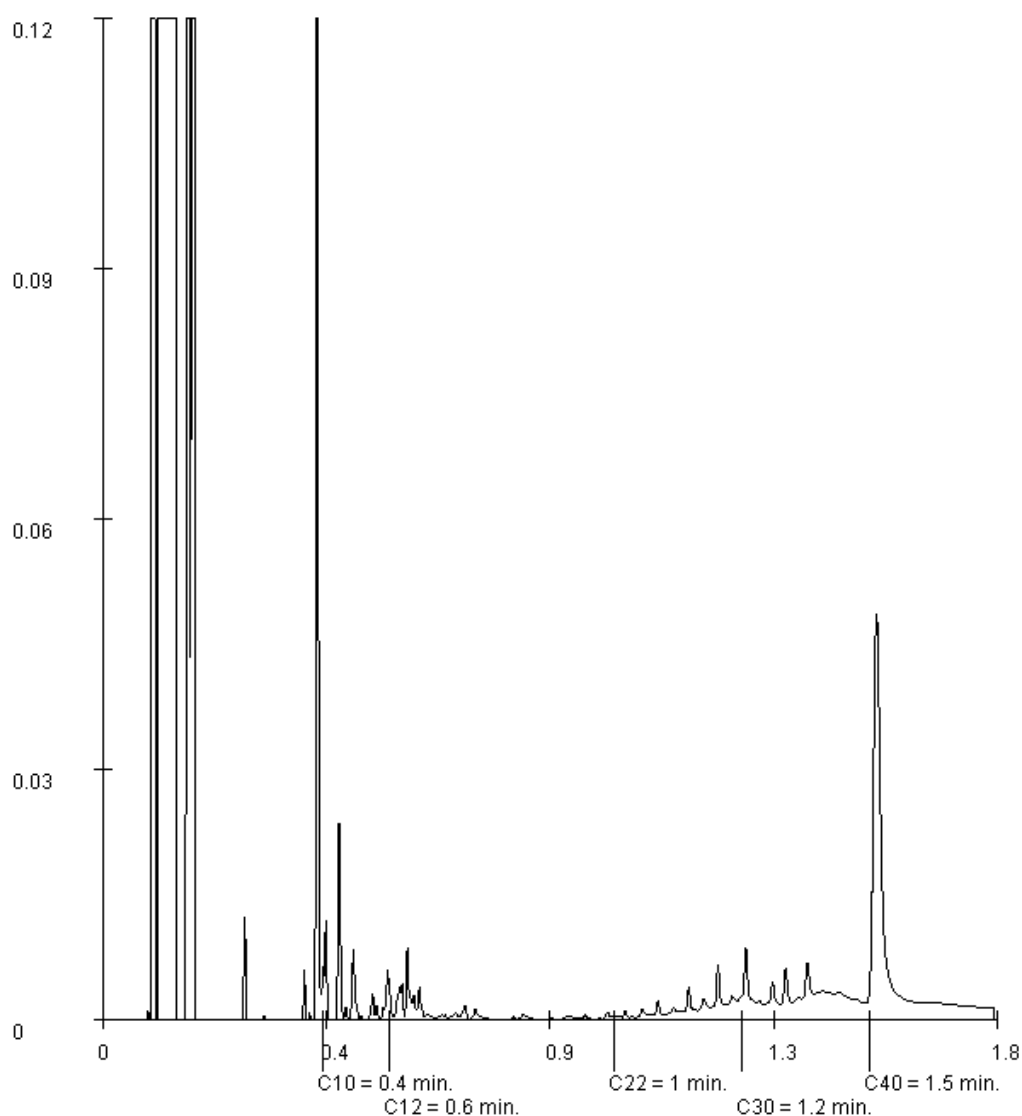
Orderdatum 08-05-2014  
Startdatum 08-05-2014  
Rapportagedatum 16-05-2014

Monsternummer: 008  
Monster beschrijvingen mmG-5-02mmG-5-02

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 18 van 18

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12010580 - 1

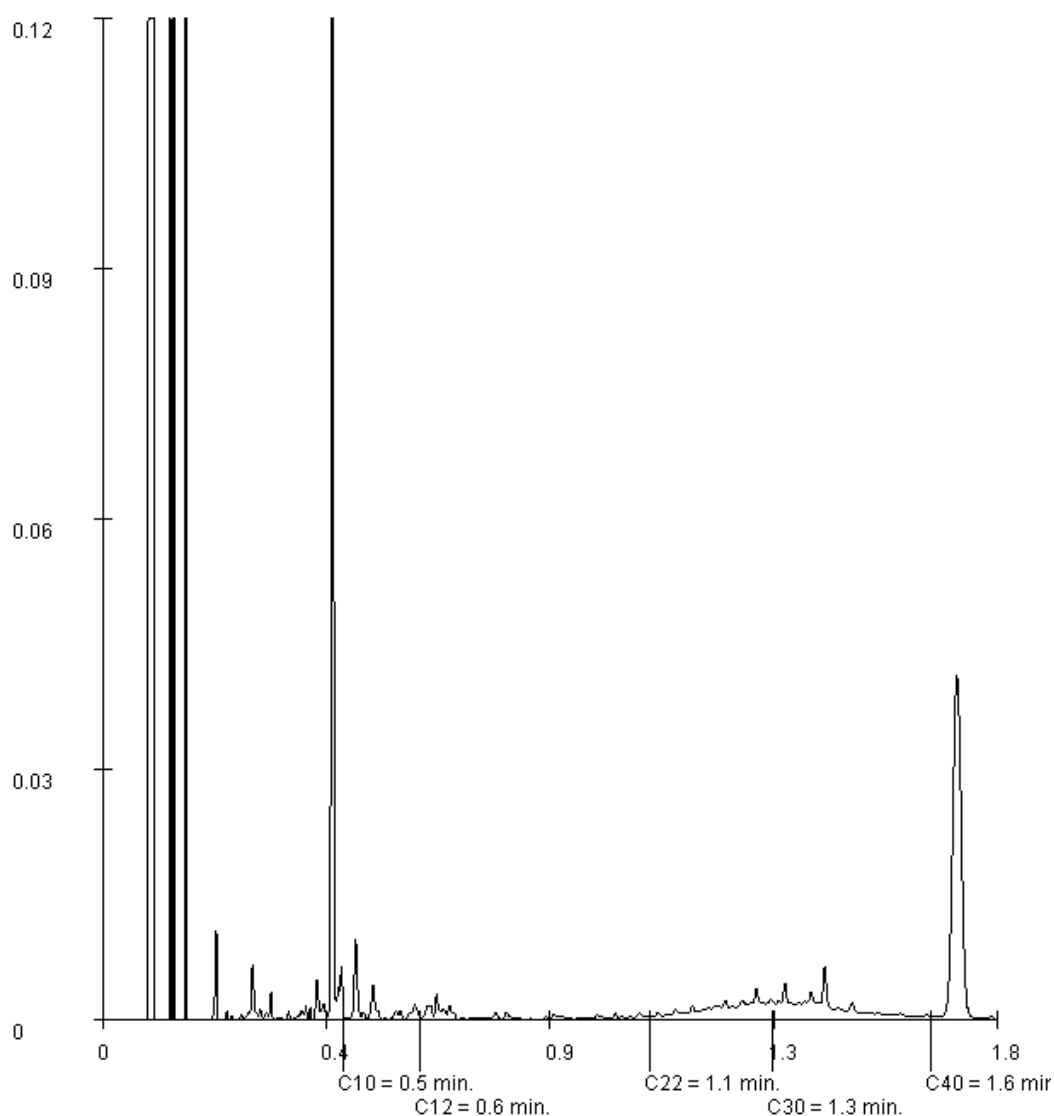
Orderdatum 08-05-2014  
Startdatum 08-05-2014  
Rapportagedatum 16-05-2014

Monsternummer: 010  
Monster beschrijvingen mmG-7-08mmG-7-08

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 16

Uw projectnaam : N629 Oosterhout-Dongen grond  
Uw projectnummer : 20140424  
ALcontrol rapportnummer : 12011504, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : U417VTUC

Rotterdam, 15-05-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20140424. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

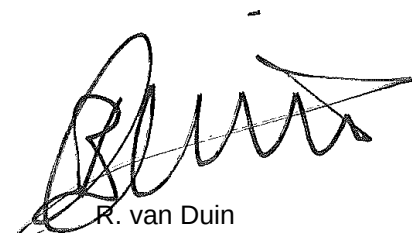
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12011504 - 1

Orderdatum 12-05-2014  
 Startdatum 12-05-2014  
 Rapportagedatum 15-05-2014

| Nummer                                     | Monstersoort   | Monsterspecificatie |                     |                     |                     |                     |                    |
|--------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| 001                                        | Grond (AS3000) | mmG-1a-08 mmG-1a-08 |                     |                     |                     |                     |                    |
| 002                                        | Grond (AS3000) | mmG-3-08 mmG-3-08   |                     |                     |                     |                     |                    |
| 003                                        | Grond (AS3000) | mmG-3-09 mmG-3-09   |                     |                     |                     |                     |                    |
| 004                                        | Grond (AS3000) | mmG-4-04 mmG-4-04   |                     |                     |                     |                     |                    |
| 005                                        | Grond (AS3000) | mmG-4-05 mmG-4-05   |                     |                     |                     |                     |                    |
|                                            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                    |
| Analyse                                    | Eenheid        | Q                   | 001                 | 002                 | 003                 | 004                 | 005                |
|                                            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                    |
| droge stof                                 | gew.-%         | S                   | 91.4                | 93.3                | 92.6                | 92.6                | 94.4               |
| gewicht artefacten                         | g              | S                   | 1.5                 | 1.4                 | <1                  | <1                  | <1                 |
| aard van de artefacten                     | g              | S                   | ongedefinieerd      | stenen              | geen                | geen                | geen               |
|                                            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                    |
| organische stof (gloeiverlies)             | % vd DS        | S                   | 3.1                 | 2.5                 | 2.1                 | 2.4                 | <0.5               |
| organische stof (gloeiverlies)             | % vd DS        | S                   |                     | 2.4                 |                     | 2.3                 | <0.5               |
|                                            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                    |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |                |                     |                     |                     |                     |                     |                    |
| lutum (bodem)                              | % vd DS        | S                   | 4.0                 | 3.2                 | 4.0                 | 4.3                 | 1.7                |
| min. delen <2um                            | % vd DS        | S                   |                     | 2.3                 |                     | 4.3                 | 2.1                |
| min. delen <20um                           | % vd DS        |                     |                     | 5.5                 |                     | 8.0                 | 3.7                |
| min. delen <63um                           | % vd DS        | Q                   |                     | 11                  |                     | 15                  | 7.1                |
| min. delen <2mm                            | % vd DS        | Q                   |                     | 96                  |                     | 96                  | 99                 |
|                                            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                    |
| METALEN                                    |                |                     |                     |                     |                     |                     |                    |
| barium                                     | mg/kgds        | S                   | 21                  | <20                 | <20                 | 27                  | <20                |
| cadmium                                    | mg/kgds        | S                   | <0.2                | <0.2                | <0.2                | <0.2                | <0.2               |
| kobalt                                     | mg/kgds        | S                   | 2.2                 | 2.3                 | 2.0                 | 2.1                 | <1.5               |
| koper                                      | mg/kgds        | S                   | 13                  | 6.1                 | 5.6                 | <5                  | <5                 |
| kwik                                       | mg/kgds        | S                   | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05              |
| lood                                       | mg/kgds        | S                   | 42                  | 21                  | 22                  | 20                  | <10                |
| molybdeen                                  | mg/kgds        | S                   | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5               |
| nikkel                                     | mg/kgds        | S                   | 4.3                 | 6.4                 | 5.6                 | 5.6                 | 3.5                |
| zink                                       | mg/kgds        | S                   | 240                 | 26                  | 20                  | 25                  | <20                |
|                                            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                    |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |                |                     |                     |                     |                     |                     |                    |
| naftaleen                                  | mg/kgds        | S                   | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01              |
| fenantreen                                 | mg/kgds        | S                   | 0.04                | 0.03                | 0.05                | 0.06                | <0.01              |
| antraceen                                  | mg/kgds        | S                   | 0.02                | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01              |
| fluoranteen                                | mg/kgds        | S                   | 0.12                | 0.07                | 0.06                | 0.06                | <0.01              |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kgds        | S                   | 0.05                | 0.03                | 0.03                | 0.02                | <0.01              |
| chryseen                                   | mg/kgds        | S                   | 0.06                | 0.04                | 0.04                | 0.02                | <0.01              |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kgds        | S                   | 0.05                | 0.02                | 0.02                | 0.02                | <0.01              |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kgds        | S                   | 0.06                | 0.04                | 0.04                | 0.03                | <0.01              |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kgds        | S                   | 0.06                | 0.03                | 0.03                | 0.03                | <0.01              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kgds        | S                   | 0.06                | 0.03                | 0.04                | 0.03                | <0.01              |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)   | mg/kgds        | S                   | 0.527 <sup>1)</sup> | 0.304 <sup>1)</sup> | 0.324 <sup>1)</sup> | 0.284 <sup>1)</sup> | 0.07 <sup>1)</sup> |
|                                            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                    |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |                |                     |                     |                     |                     |                     |                    |
| PCB 28                                     | µg/kgds        | S                   | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 |
| PCB 52                                     | µg/kgds        | S                   | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analyserapport

Blad 3 van 16

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12011504 - 1

Orderdatum 12-05-2014  
 Startdatum 12-05-2014  
 Rapportagedatum 15-05-2014

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| 001    | Grond (AS3000) | mmG-1a-08 mmG-1a-08 |  |  |  |  |  |  |
| 002    | Grond (AS3000) | mmG-3-08 mmG-3-08   |  |  |  |  |  |  |
| 003    | Grond (AS3000) | mmG-3-09 mmG-3-09   |  |  |  |  |  |  |
| 004    | Grond (AS3000) | mmG-4-04 mmG-4-04   |  |  |  |  |  |  |
| 005    | Grond (AS3000) | mmG-4-05 mmG-4-05   |  |  |  |  |  |  |

| Analyse                  | Eenheid | Q | 001               | 002               | 003               | 004               | 005               |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| PCB 101                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 118                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 138                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 153                  | µg/kgds | S | 1.1               | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | 1.1               | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) | µg/kgds | S | 5.7 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |                   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | 8                 | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | 11                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20               | <20               | <20               | <20               | <20               |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 4 van 16

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12011504 - 1

Orderdatum 12-05-2014  
Startdatum 12-05-2014  
Rapportagedatum 15-05-2014

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- |   |                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa |
|---|-------------------------------------------------------------|

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12011504 - 1

Orderdatum 12-05-2014  
 Startdatum 12-05-2014  
 Rapportagedatum 15-05-2014

| Nummer                                     | Monstersoort   | Monsterspecificatie |                     |                     |                     |                     |                     |
|--------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 006                                        | Grond (AS3000) | mmG-5-04 mmG-5-04   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 007                                        | Grond (AS3000) | mmG-5-05 mmG-5-05   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 008                                        | Grond (AS3000) | mmG-5-06 mmG-5-06   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 009                                        | Grond (AS3000) | mmG-5-07 mmG-5-07   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 010                                        | Grond (AS3000) | mmG-6-06 mmG-6-06   |                     |                     |                     |                     |                     |
|                                            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Analyse                                    | Eenheid        | Q                   | 006                 | 007                 | 008                 | 009                 | 010                 |
|                                            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| droge stof                                 | gew.-%         | S                   | 89.7                | 92.5                | 91.9                | 92.0                | 83.3                |
| gewicht artefacten                         | g              | S                   | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| aard van de artefacten                     | g              | S                   | geen                | geen                | geen                | geen                | geen                |
|                                            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| organische stof (gloeiverlies)             | % vd DS        | S                   | 2.7                 | 2.2                 | 1.3                 | 2.2                 | 3.2                 |
| organische stof (gloeiverlies)             | % vd DS        | S                   |                     | 2.0                 | 1.1                 |                     |                     |
|                                            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| lutum (bodem)                              | % vd DS        | S                   | 4.0                 | 2.2                 | 2.8                 | 4.7                 | 10                  |
| min. delen <2um                            | % vd DS        | S                   |                     | 2.5                 | 1.9                 |                     |                     |
| min. delen <20um                           | % vd DS        |                     |                     | 5.2                 | 3.9                 |                     |                     |
| min. delen <63um                           | % vd DS        | Q                   |                     | 9.9                 | 6.7                 |                     |                     |
| min. delen <2mm                            | % vd DS        | Q                   |                     | 98                  | 100                 |                     |                     |
|                                            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| METALEN                                    |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| barium                                     | mg/kgds        | S                   | 21                  | <20                 | <20                 | 42                  | <20                 |
| cadmium                                    | mg/kgds        | S                   | <0.2                | <0.2                | <0.2                | <0.2                | <0.2                |
| kobalt                                     | mg/kgds        | S                   | 1.7                 | 1.8                 | <1.5                | 3.2                 | 2.4                 |
| koper                                      | mg/kgds        | S                   | 8.0                 | 7.5                 | <5                  | <5                  | 8.2                 |
| kwik                                       | mg/kgds        | S                   | 0.05                | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05               |
| lood                                       | mg/kgds        | S                   | 50                  | 44                  | 18                  | 19                  | 47                  |
| molybdeen                                  | mg/kgds        | S                   | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                |
| nikkel                                     | mg/kgds        | S                   | 4.9                 | 4.7                 | 3.4                 | 7.4                 | 5.4                 |
| zink                                       | mg/kgds        | S                   | 34                  | 74                  | <20                 | <20                 | 24                  |
|                                            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| naftaleen                                  | mg/kgds        | S                   | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                 | mg/kgds        | S                   | 0.02                | 0.17                | 0.02                | 0.02                | 0.02                |
| antraceen                                  | mg/kgds        | S                   | <0.01               | 0.03                | <0.01               | <0.01               | <0.01               |
| fluoranteen                                | mg/kgds        | S                   | 0.05                | 0.28                | 0.05                | 0.06                | 0.04                |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kgds        | S                   | 0.02                | 0.12                | 0.02                | 0.03                | 0.02                |
| chryseen                                   | mg/kgds        | S                   | 0.03                | 0.11                | 0.02                | 0.03                | 0.02                |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kgds        | S                   | 0.03                | 0.06                | 0.02                | 0.02                | 0.02                |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kgds        | S                   | 0.03                | 0.13                | 0.03                | 0.03                | 0.02                |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kgds        | S                   | 0.04                | 0.10                | 0.03                | 0.02                | 0.03                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kgds        | S                   | 0.03                | 0.10                | 0.03                | 0.03                | 0.03                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)   | mg/kgds        | S                   | 0.264 <sup>1)</sup> | 1.107 <sup>1)</sup> | 0.234 <sup>1)</sup> | 0.254 <sup>1)</sup> | 0.214 <sup>1)</sup> |
|                                            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| PCB 28                                     | µg/kgds        | S                   | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                     | µg/kgds        | S                   | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analyserapport

Blad 6 van 16

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12011504 - 1

Orderdatum 12-05-2014  
Startdatum 12-05-2014  
Rapportagedatum 15-05-2014

| Nummer                   | Monstersoort   | Monsterspecificatie |                   |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------|----------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 006                      | Grond (AS3000) | mmG-5-04 mmG-5-04   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 007                      | Grond (AS3000) | mmG-5-05 mmG-5-05   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 008                      | Grond (AS3000) | mmG-5-06 mmG-5-06   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 009                      | Grond (AS3000) | mmG-5-07 mmG-5-07   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 010                      | Grond (AS3000) | mmG-6-06 mmG-6-06   |                   |                   |                   |                   |                   |
|                          |                |                     |                   |                   |                   |                   |                   |
| Analyse                  | Eenheid        | Q                   | 006               | 007               | 008               | 009               | 010               |
| PCB 101                  | µg/kgds        | S                   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 118                  | µg/kgds        | S                   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 138                  | µg/kgds        | S                   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 153                  | µg/kgds        | S                   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds        | S                   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) | µg/kgds        | S                   | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| MINERALE OLIE            |                |                     |                   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds        |                     | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds        |                     | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds        |                     | 9                 | 12                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds        |                     | 8                 | 24                | <5                | <5                | <5                |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds        | S                   | <20               | 40                | <20               | <20               | <20               |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 7 van 16

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12011504 - 1

Orderdatum 12-05-2014  
Startdatum 12-05-2014  
Rapportagedatum 15-05-2014

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12011504 - 1

Orderdatum 12-05-2014  
 Startdatum 12-05-2014  
 Rapportagedatum 15-05-2014

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|
| 011    | Grond (AS3000) | mmG-6-07 mmG-6-07   |  |  |
| 012    | Grond (AS3000) | mmG-6-08 mmG-6-08   |  |  |

| Analyse                                           | Eenheid | Q | 011                 | 012                 |
|---------------------------------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|
| droge stof                                        | gew.-%  | S | 87.7                | 89.6                |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                  | <1                  |
| aard van de artefacten                            | g       | S | geen                | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 3.1                 | 2.1                 |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S |                     | 1.9                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 4.2                 | 2.7                 |
| min. delen <2um                                   | % vd DS | S |                     | 2.8                 |
| min. delen <20um                                  | % vd DS |   |                     | 6.0                 |
| min. delen <63um                                  | % vd DS | Q |                     | 12                  |
| min. delen <2mm                                   | % vd DS | Q |                     | 98                  |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                     |                     |
| barium                                            | mg/kgds | S | 20                  | <20                 |
| cadmium                                           | mg/kgds | S | <0.2                | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds | S | 2.0                 | 1.6                 |
| koper                                             | mg/kgds | S | 6.3                 | <5                  |
| kwik                                              | mg/kgds | S | <0.05               | <0.05               |
| lood                                              | mg/kgds | S | 28                  | 20                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds | S | <0.5                | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds | S | 4.8                 | 4.1                 |
| zink                                              | mg/kgds | S | 26                  | <20                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds | S | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds | S | 0.03                | <0.01               |
| antraceen                                         | mg/kgds | S | <0.01               | <0.01               |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.03                | 0.02                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 0.02                | <0.01               |
| chryseen                                          | mg/kgds | S | 0.02                | <0.01               |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 0.01                | <0.01               |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.02                | 0.01                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.02                | 0.01                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.02                | <0.01               |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | mg/kgds | S | 0.184 <sup>1)</sup> | 0.089 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  |
| PCB 101                                           | µg/kgds | S | <1                  | <1                  |
| PCB 118                                           | µg/kgds | S | <1                  | <1                  |
| PCB 138                                           | µg/kgds | S | <1                  | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analyserapport

Blad 9 van 16

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12011504 - 1

Orderdatum 12-05-2014  
Startdatum 12-05-2014  
Rapportagedatum 15-05-2014

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|
| 011    | Grond (AS3000) | mmG-6-07 mmG-6-07   |  |  |
| 012    | Grond (AS3000) | mmG-6-08 mmG-6-08   |  |  |

| Analyse                  | Eenheid | Q | 011               | 012               |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <1                | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) | µg/kgds | S | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |                   |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | <5                | <5                |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | 6                 | <5                |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | 7                 | <5                |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20               | <20               |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analyserapport

Blad 10 van 16

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12011504 - 1

Orderdatum 12-05-2014  
Startdatum 12-05-2014  
Rapportagedatum 15-05-2014

---

### Monster beschrijvingen

---

- 011 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :





Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12011504 - 1

Orderdatum 12-05-2014  
 Startdatum 12-05-2014  
 Rapportagedatum 15-05-2014

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2                                                                                           |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                                                                                                                                           |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010                                                                                             |
| lutum (bodem)                         | Grond (AS3000) | Conform AS3010-4                                                                                                                                                   |
| barium                                | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| kobalt                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)                                                                 |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |
| molybdeen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | Conform AS3010-6                                                                                                                                                   |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa) | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 28                                | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8                                                                                                                                                   |
| PCB 52                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 101                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 118                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 138                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 153                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 180                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa)              | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| totaal olie C10 - C40                 | Grond (AS3000) | Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703                                                                                                    |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.                                                                                                                      |
| min. delen <2um                       | Grond (AS3000) | Conform AS3010-4                                                                                                                                                   |
| min. delen <20um                      | Grond (AS3000) | Eigen methode, pipetmethode                                                                                                                                        |
| min. delen <63um                      | Grond (AS3000) | Eigen methode, zeefmethode                                                                                                                                         |
| min. delen <2mm                       | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y4677629 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 002     | Y4677625 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 002     | Y4677632 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 002     | Y4677596 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12011504 - 1

Orderdatum 12-05-2014  
Startdatum 12-05-2014  
Rapportagedatum 15-05-2014

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 002     | Y4677548 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4677600 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4677633 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4677626 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4677627 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4677630 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4677599 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4677603 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4678078 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4677591 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4678086 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4678065 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 005     | Y4677604 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 006     | Y4677580 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 006     | Y4677365 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4677597 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4677638 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4677592 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4677637 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4677623 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4677578 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4677598 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4677587 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4677513 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4677593 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4677605 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4677631 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4677583 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4677553 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4677588 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4677639 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 009     | Y4677636 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 009     | Y4677622 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 009     | Y4677619 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 009     | Y4677624 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 010     | Y4678087 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 011     | Y4678076 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 011     | Y4678085 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 011     | Y4678079 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 011     | Y4678070 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 012     | Y4678092 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 012     | Y4678088 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 012     | Y4678074 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 012     | Y4678069 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 012     | Y4678075 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |
| 012     | Y4678063 | 09-05-2014  | 09-05-2014  | ALC201     |

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 13 van 16

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12011504 - 1

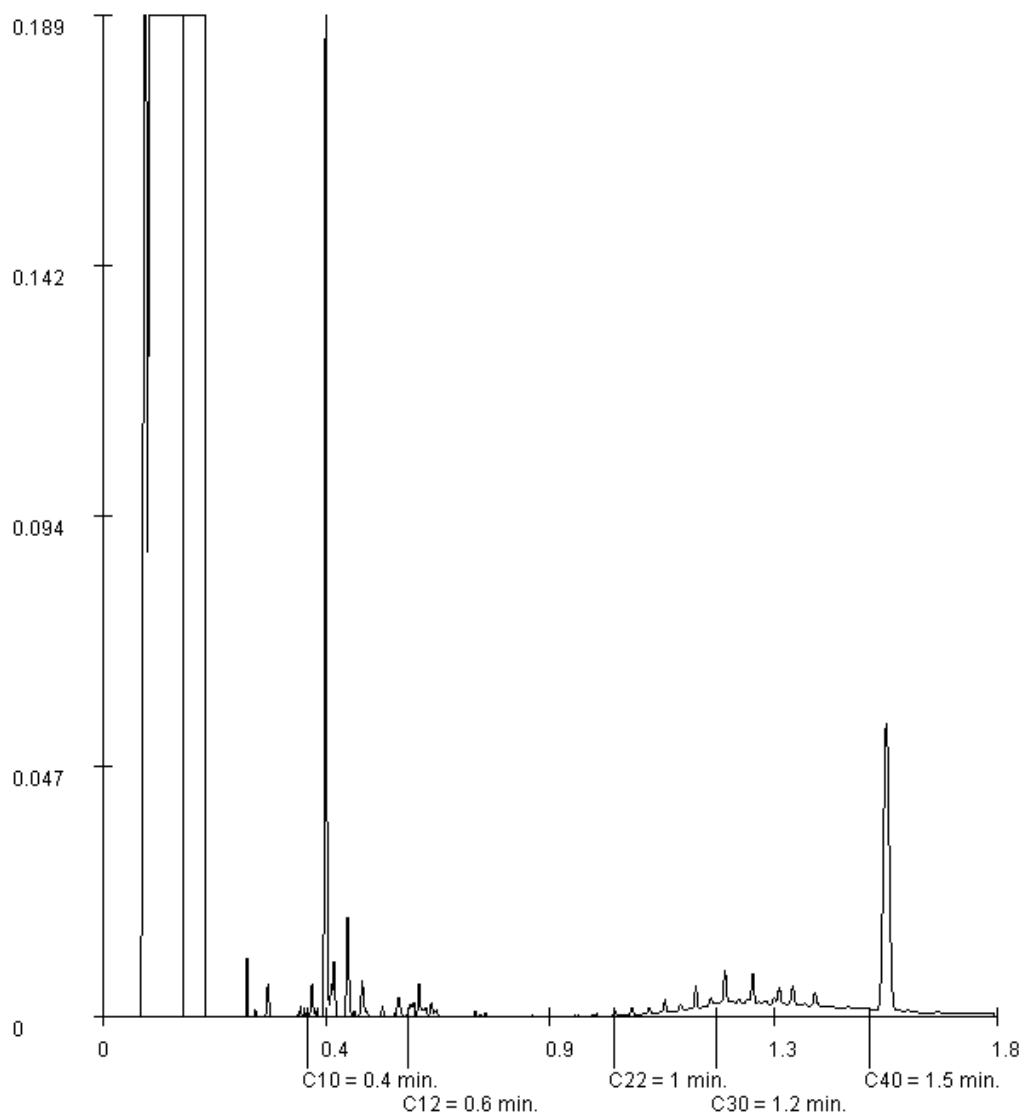
Orderdatum 12-05-2014  
Startdatum 12-05-2014  
Rapportagedatum 15-05-2014

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen mmG-1a-08mmG-1a-08

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 14 van 16

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12011504 - 1

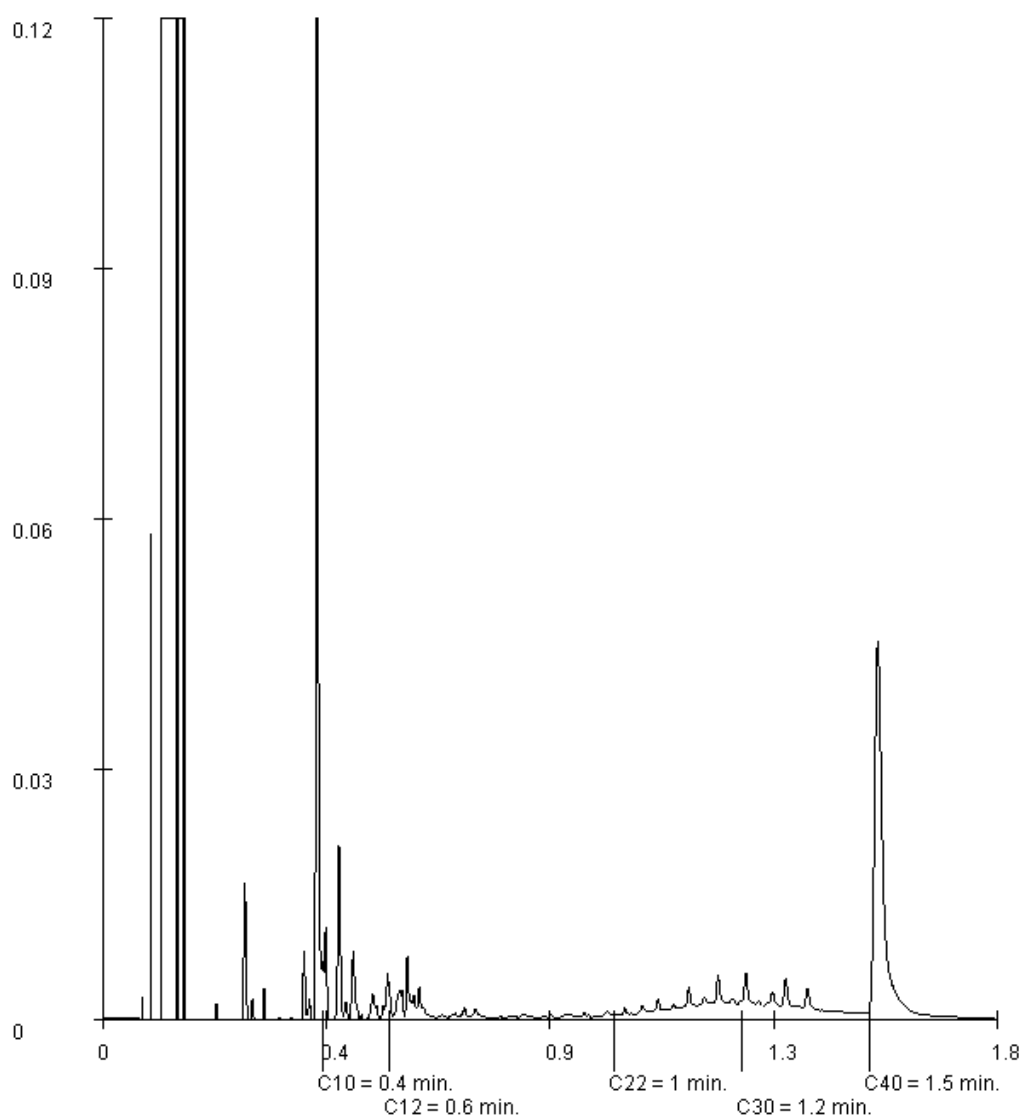
Orderdatum 12-05-2014  
Startdatum 12-05-2014  
Rapportagedatum 15-05-2014

Monsternummer: 006  
Monster beschrijvingen mmG-5-04mmG-5-04

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 15 van 16

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12011504 - 1

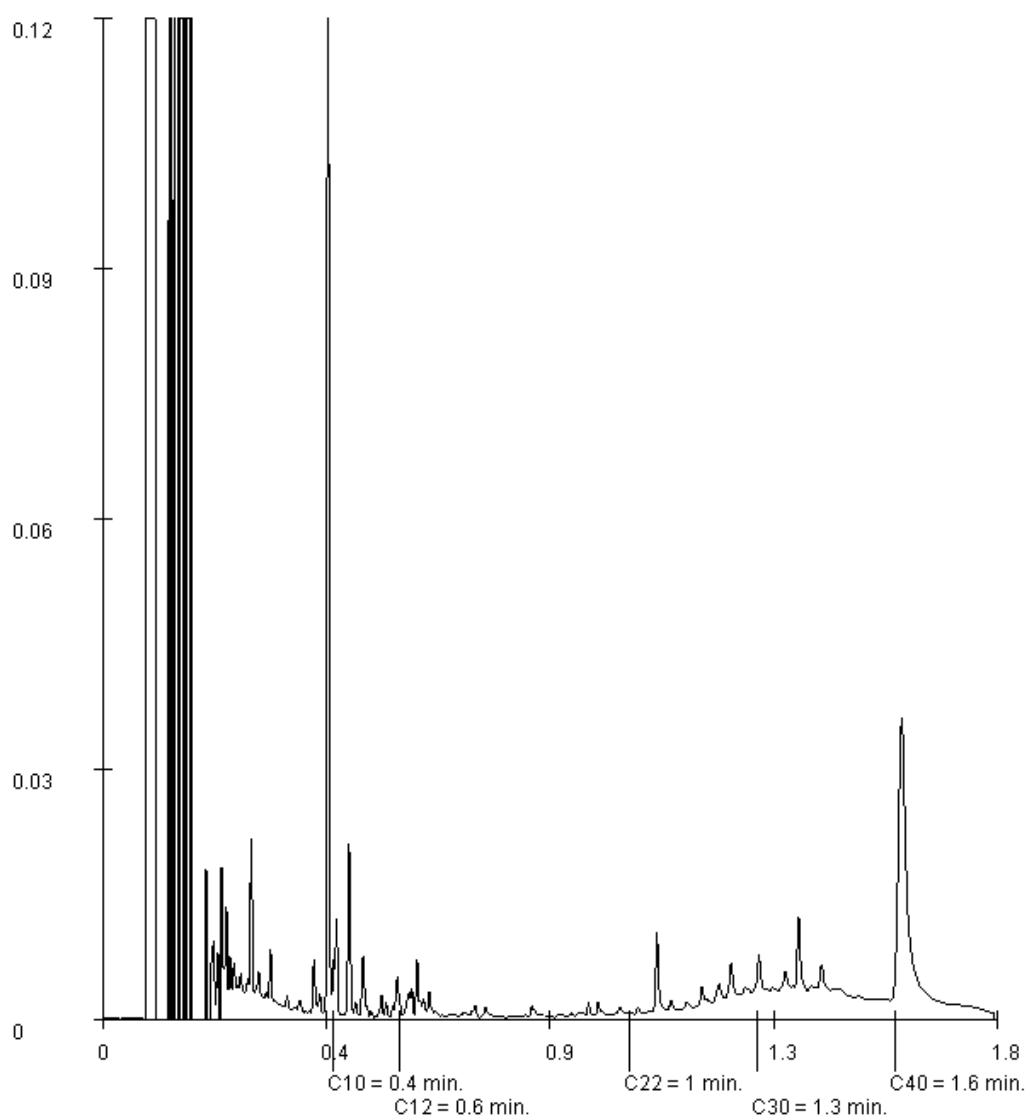
Orderdatum 12-05-2014  
Startdatum 12-05-2014  
Rapportagedatum 15-05-2014

Monsternummer: 007  
Monster beschrijvingen mmG-5-05mmG-5-05

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Blad 16 van 16

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12011504 - 1

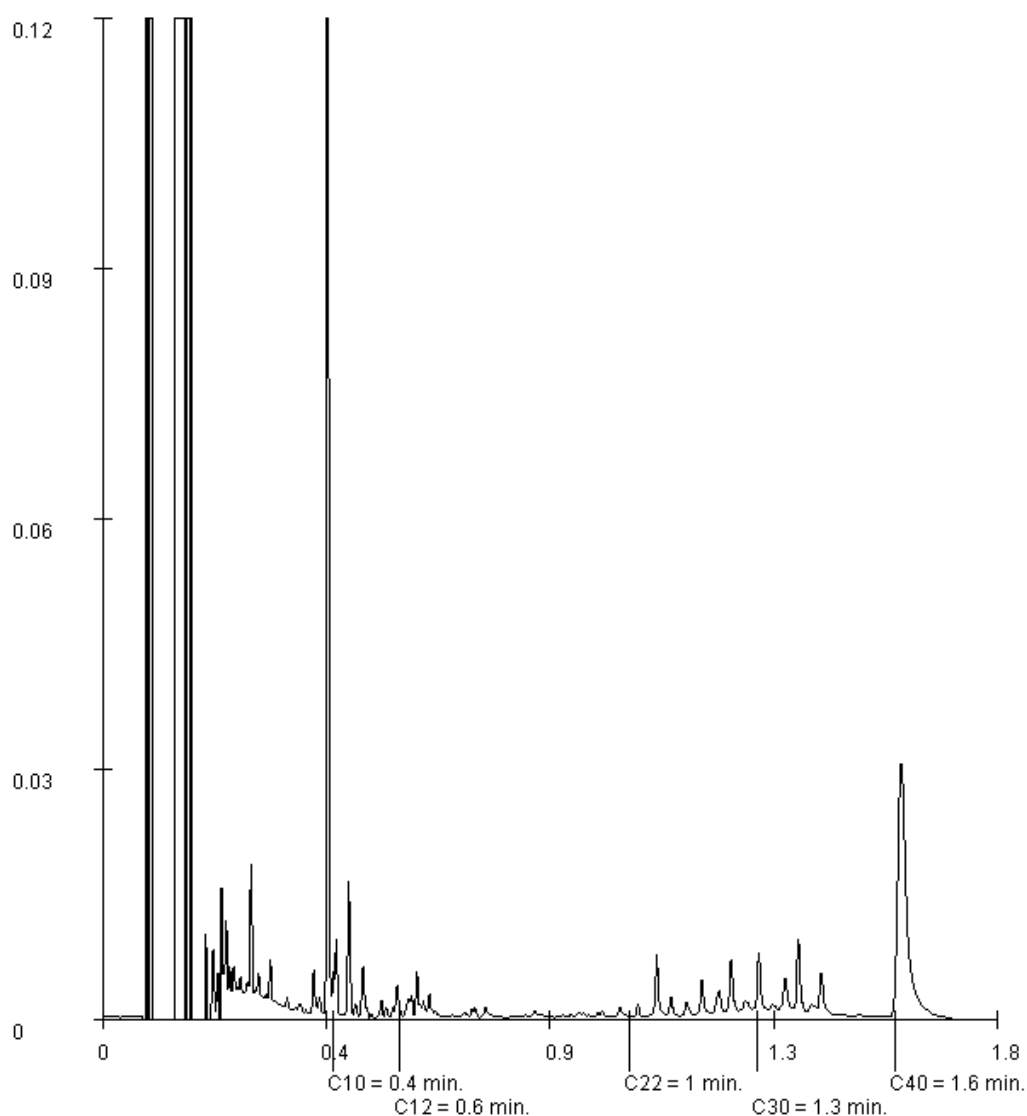
Orderdatum 12-05-2014  
Startdatum 12-05-2014  
Rapportagedatum 15-05-2014

Monsternummer: 011  
Monster beschrijvingen mmG-6-07mmG-6-07

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : N629 Oosterhout-Dongen grond uitsplitsing  
Uw projectnummer : 20140424  
ALcontrol rapportnummer : 12011746, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : D56PI9TR

Rotterdam, 16-05-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20140424. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

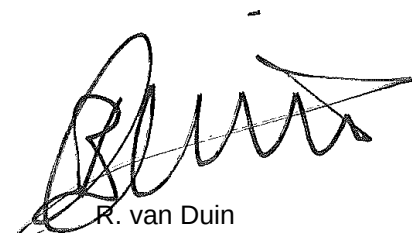
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond uitsplitsing  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12011746 - 1

Orderdatum 13-05-2014  
 Startdatum 13-05-2014  
 Rapportagedatum 16-05-2014

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie              |  |  |  |  |
|--------|----------------|----------------------------------|--|--|--|--|
| 001    | Grond (AS3000) | B1a005-1 B1a005-1 B1a005 (0-30)  |  |  |  |  |
| 002    | Grond (AS3000) | B1a006-1 B1a006-1 B1a006 (0-40)  |  |  |  |  |
| 003    | Grond (AS3000) | B1a006-2 B1a006-2 B1a006 (40-90) |  |  |  |  |
| 004    | Grond (AS3000) | B1a007-1 B1a007-1 B1a007 (0-50)  |  |  |  |  |

| Analyse                        | Eenheid | Q | 001  | 002  | 003  | 004  |
|--------------------------------|---------|---|------|------|------|------|
| droge stof                     | gew.-%  | S | 87.4 | 86.1 | 95.3 | 89.9 |
| gewicht artefacten             | g       | S | <1   | <1   | <1   | <1   |
| aard van de artefacten         | g       | S | geen | geen | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 3.1  | 3.0  | <0.5 | 3.3  |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>  |         |   |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                  | % vd DS | S | 2.9  | 2.8  | 1.2  | 5.2  |
| <b>METALEN</b>                 |         |   |      |      |      |      |
| zink                           | mg/kgds | S | 220  | 550  | 90   | 190  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond uitsplitsing  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12011746 - 1

Orderdatum 13-05-2014  
Startdatum 13-05-2014  
Rapportagedatum 16-05-2014

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

J. Faber

## Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond uitsplitsing  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12011746 - 1

Orderdatum 13-05-2014  
Startdatum 13-05-2014  
Rapportagedatum 16-05-2014

| Analyse                        | Monstersoort   | Relatie tot norm                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| droge stof                     | Grond (AS3000) | Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2                                                                                           |
| gewicht artefacten             | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                                                                                                                                           |
| aard van de artefacten         | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| organische stof (gloeiverlies) | Grond (AS3000) | Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010                                                                                             |
| lutum (bodem)                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010-4                                                                                                                                                   |
| zink                           | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking                           |
|---------|----------|-------------|-------------|--------------------------------------|
| 001     | Y4678142 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201 Theoretische monsternamedatum |
| 002     | Y4677889 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201 Theoretische monsternamedatum |
| 003     | Y4677870 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201 Theoretische monsternamedatum |
| 004     | Y4677856 | 02-05-2014  | 02-05-2014  | ALC201 Theoretische monsternamedatum |

Paraaf :



## Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : N629 Oosterhout-Dongen grond  
Uw projectnummer : 20140424  
ALcontrol rapportnummer : 12013463, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : CEWBHJGZ

Rotterdam, 21-05-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20140424. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

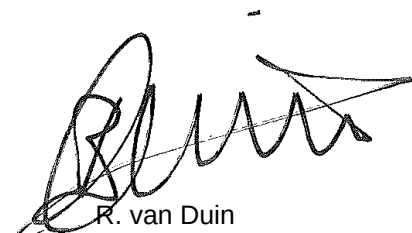
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12013463 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
 Startdatum 16-05-2014  
 Rapportagedatum 21-05-2014

| Nummer                                            | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                                                                       |                     |                     |                    |                     |                    |
|---------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 001                                               | Grond (AS3000) | mmG-7-09 mmG-7-09 B7008 (0-50) B7009 (0-40) B7010 (0-40) B7011 (0-40) B7012 (0-40) B7013 (0-40)                                           |                     |                     |                    |                     |                    |
| 002                                               | Grond (AS3000) | mmG-8-02 mmG-8-02 B8022 (0-50) B8023 (0-50) B8024 (0-50) B8025 (0-50) B8026 (0-50) B8027 (0-20) B8028 (0-50) B8029 (0-50)                 |                     |                     |                    |                     |                    |
| 003                                               | Grond (AS3000) | mmG-8-03 mmG-8-03 B8022 (50-100) B8023 (50-100) B8024 (50-100) B8025 (70-100) B8026 (50-100) B8027 (50-100) B8028 (50-100) B8029 (50-100) |                     |                     |                    |                     |                    |
| 004                                               | Grond (AS3000) | mmG-8-04 mmG-8-04 B8027 (20-50)                                                                                                           |                     |                     |                    |                     |                    |
| 005                                               | Grond (AS3000) | mmG-9b-01 mmG-9b-01 B9b001 (0-40) B9b002 (0-50) B9b003 (0-50) B9b004 (0-50) B9b005 (0-50) B9b006 (0-40)                                   |                     |                     |                    |                     |                    |
| Analyse                                           | Eenheid        | Q                                                                                                                                         | 001                 | 002                 | 003                | 004                 | 005                |
| droge stof                                        | gew.-%         | S                                                                                                                                         | 88.6                | 83.9                | 83.1               | 84.1                | 87.3               |
| gewicht artefacten                                | g              | S                                                                                                                                         | <1                  | <1                  | <1                 | <1                  | <1                 |
| aard van de artefacten                            | g              | S                                                                                                                                         | geen                | geen                | geen               | geen                | geen               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                                                                                                         | 1.2                 | 2.1                 |                    |                     | 3.1                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                                                                                                         | 1.2                 | 2.4                 | 1.8                | 1.9                 | 3.5                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                |                                                                                                                                           |                     |                     |                    |                     |                    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS        | S                                                                                                                                         | 4.4                 | <1                  | <1                 | 2.6                 | <1                 |
| min. delen <2um                                   | % vd DS        | S                                                                                                                                         | 1.7                 | 1.6                 |                    |                     | 1.8                |
| min. delen <20um                                  | % vd DS        | S                                                                                                                                         | 2.7                 | 3.0                 |                    |                     | 3.9                |
| min. delen <63um                                  | % vd DS        | Q                                                                                                                                         | 5.6                 | 6.6                 |                    |                     | 8.0                |
| min. delen <2mm                                   | % vd DS        | Q                                                                                                                                         | 98                  | 95                  |                    |                     | 94                 |
| <b>METALEN</b>                                    |                |                                                                                                                                           |                     |                     |                    |                     |                    |
| barium                                            | mg/kgds        | S                                                                                                                                         | <20                 | <20                 | <20                | 26                  | 44                 |
| cadmium                                           | mg/kgds        | S                                                                                                                                         | <0.2                | <0.2                | <0.2               | <0.2                | <0.2               |
| kobalt                                            | mg/kgds        | S                                                                                                                                         | <1.5                | <1.5                | <1.5               | <1.5                | 2.3                |
| koper                                             | mg/kgds        | S                                                                                                                                         | 6.1                 | 7.7                 | <5                 | 5.1                 | 13                 |
| kwik                                              | mg/kgds        | S                                                                                                                                         | <0.05               | <0.05               | <0.05              | <0.05               | 0.06               |
| lood                                              | mg/kgds        | S                                                                                                                                         | 15                  | 21                  | 14                 | 10                  | 34                 |
| molybdeen                                         | mg/kgds        | S                                                                                                                                         | <0.5                | <0.5                | <0.5               | <0.5                | <0.5               |
| nikkel                                            | mg/kgds        | S                                                                                                                                         | 4.4                 | 3.0                 | <3                 | 4.2                 | 6.0                |
| zink                                              | mg/kgds        | S                                                                                                                                         | 25                  | 26                  | 22                 | 34                  | 56                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                |                                                                                                                                           |                     |                     |                    |                     |                    |
| naftaleen                                         | mg/kgds        | S                                                                                                                                         | <0.01               | <0.01               | 0.01               | <0.01               | 0.03               |
| fenantreen                                        | mg/kgds        | S                                                                                                                                         | 0.03                | 0.03                | 0.06               | 0.07                | 0.29               |
| antraceen                                         | mg/kgds        | S                                                                                                                                         | <0.01               | 0.02                | 0.04               | 0.02                | 0.10               |
| fluoranteen                                       | mg/kgds        | S                                                                                                                                         | 0.06                | 0.14                | 0.25               | 0.12                | 0.71               |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds        | S                                                                                                                                         | 0.03                | 0.06                | 0.07               | 0.07                | 0.52               |
| chryseen                                          | mg/kgds        | S                                                                                                                                         | 0.03                | 0.06                | 0.13               | 0.07                | 0.55               |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds        | S                                                                                                                                         | 0.02                | 0.04                | 0.06               | 0.04                | 0.30               |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds        | S                                                                                                                                         | 0.03                | 0.07                | 0.07               | 0.08                | 0.59               |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds        | S                                                                                                                                         | 0.03                | 0.05                | 0.05               | 0.06                | 0.44               |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds        | S                                                                                                                                         | 0.03                | 0.05                | 0.05               | 0.05                | 0.39               |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | mg/kgds        | S                                                                                                                                         | 0.274 <sup>1)</sup> | 0.527 <sup>1)</sup> | 0.79 <sup>1)</sup> | 0.587 <sup>1)</sup> | 3.92 <sup>1)</sup> |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 3 van 13

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12013463 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
 Startdatum 16-05-2014  
 Rapportagedatum 21-05-2014

| Nummer                           | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                                                                       |                   |                   |                   |                   |                   |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 001                              | Grond (AS3000) | mmG-7-09 mmG-7-09 B7008 (0-50) B7009 (0-40) B7010 (0-40) B7011 (0-40) B7012 (0-40) B7013 (0-40)                                           |                   |                   |                   |                   |                   |
| 002                              | Grond (AS3000) | mmG-8-02 mmG-8-02 B8022 (0-50) B8023 (0-50) B8024 (0-50) B8025 (0-50) B8026 (0-50) B8027 (0-20) B8028 (0-50) B8029 (0-50)                 |                   |                   |                   |                   |                   |
| 003                              | Grond (AS3000) | mmG-8-03 mmG-8-03 B8022 (50-100) B8023 (50-100) B8024 (50-100) B8025 (70-100) B8026 (50-100) B8027 (50-100) B8028 (50-100) B8029 (50-100) |                   |                   |                   |                   |                   |
| 004                              | Grond (AS3000) | mmG-8-04 mmG-8-04 B8027 (20-50)                                                                                                           |                   |                   |                   |                   |                   |
| 005                              | Grond (AS3000) | mmG-9b-01 mmG-9b-01 B9b001 (0-40) B9b002 (0-50) B9b003 (0-50) B9b004 (0-50) B9b005 (0-50) B9b006 (0-40)                                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Analyse                          | Eenheid        | Q                                                                                                                                         | 001               | 002               | 003               | 004               | 005               |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b> |                |                                                                                                                                           |                   |                   |                   |                   |                   |
| PCB 28                           | µg/kgds        | S                                                                                                                                         | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 52                           | µg/kgds        | S                                                                                                                                         | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 101                          | µg/kgds        | S                                                                                                                                         | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 118                          | µg/kgds        | S                                                                                                                                         | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 138                          | µg/kgds        | S                                                                                                                                         | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 153                          | µg/kgds        | S                                                                                                                                         | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 180                          | µg/kgds        | S                                                                                                                                         | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa)         | µg/kgds        | S                                                                                                                                         | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>             |                |                                                                                                                                           |                   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10 - C12                | mg/kgds        |                                                                                                                                           | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22                | mg/kgds        |                                                                                                                                           | <5                | <5                | <5                | 7                 | <5                |
| fractie C22 - C30                | mg/kgds        |                                                                                                                                           | <5                | 7                 | <5                | 17                | 11                |
| fractie C30 - C40                | mg/kgds        |                                                                                                                                           | <5                | 6                 | <5                | 25 <sup>2)</sup>  | 10                |
| totaal olie C10 - C40            | mg/kgds        | S                                                                                                                                         | <20               | <20               | <20               | 50                | 20                |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 4 van 13

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013463 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- |   |                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa |
| 2 | Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.    |

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 5 van 13

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12013463 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
 Startdatum 16-05-2014  
 Rapportagedatum 21-05-2014

| Nummer                                            | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                               |                     |                    |
|---------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| 006                                               | Grond (AS3000) | mmG-9b-02 mmG-9b-02 B9b003 (50-80) B9b003 (80-100) B9b004 (50-100) B9b005 (50-100) B9b006 (40-90) |                     |                    |
| 007                                               | Grond (AS3000) | mmG-9b-03 mmG-9b-03 B9b007 (0-50) B9b007 (50-100) B9b008 (0-50) B9b008 (50-100)                   |                     |                    |
| Analyse                                           | Eenheid        | Q                                                                                                 | 006                 | 007                |
| droge stof                                        | gew.-%         | S                                                                                                 | 85.2                | 85.2               |
| gewicht artefacten                                | g              | S                                                                                                 | <1                  | <1                 |
| aard van de artefacten                            | g              | S                                                                                                 | geen                | geen               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                                                                 | 2.0                 |                    |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                                                                 | 2.2                 | 2.6                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                |                                                                                                   |                     |                    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS        | S                                                                                                 | 2.5                 | 3.1                |
| min. delen <2um                                   | % vd DS        | S                                                                                                 | 2.9                 |                    |
| min. delen <20um                                  | % vd DS        |                                                                                                   | 5.2                 |                    |
| min. delen <63um                                  | % vd DS        | Q                                                                                                 | 10                  |                    |
| min. delen <2mm                                   | % vd DS        | Q                                                                                                 | 93                  |                    |
| <b>METALEN</b>                                    |                |                                                                                                   |                     |                    |
| barium                                            | mg/kgds        | S                                                                                                 | 31                  | 49                 |
| cadmium                                           | mg/kgds        | S                                                                                                 | <0.2                | 0.30               |
| kobalt                                            | mg/kgds        | S                                                                                                 | 1.8                 | 3.5                |
| koper                                             | mg/kgds        | S                                                                                                 | 13                  | 23                 |
| kwik                                              | mg/kgds        | S                                                                                                 | <0.05               | 0.05               |
| lood                                              | mg/kgds        | S                                                                                                 | 30                  | 57                 |
| molybdeen                                         | mg/kgds        | S                                                                                                 | <0.5                | 0.6                |
| nikkel                                            | mg/kgds        | S                                                                                                 | 4.7                 | 9.0                |
| zink                                              | mg/kgds        | S                                                                                                 | 34                  | 120                |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                |                                                                                                   |                     |                    |
| naftaleen                                         | mg/kgds        | S                                                                                                 | <0.01               | 0.03               |
| fenantreen                                        | mg/kgds        | S                                                                                                 | 0.09                | 0.22               |
| antraceen                                         | mg/kgds        | S                                                                                                 | 0.03                | 0.15               |
| fluoranteen                                       | mg/kgds        | S                                                                                                 | 0.26                | 0.61               |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds        | S                                                                                                 | 0.20                | 0.40               |
| chryseen                                          | mg/kgds        | S                                                                                                 | 0.22                | 0.45               |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds        | S                                                                                                 | 0.13                | 0.41               |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds        | S                                                                                                 | 0.19                | 1.4                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds        | S                                                                                                 | 0.15                | 1.2                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds        | S                                                                                                 | 0.16                | 0.86               |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | mg/kgds        | S                                                                                                 | 1.437 <sup>1)</sup> | 5.73 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                |                                                                                                   |                     |                    |
| PCB 28                                            | µg/kgds        | S                                                                                                 | <1                  | <1                 |
| PCB 52                                            | µg/kgds        | S                                                                                                 | <1                  | <1                 |
| PCB 101                                           | µg/kgds        | S                                                                                                 | <1                  | <1                 |
| PCB 118                                           | µg/kgds        | S                                                                                                 | <1                  | <1                 |
| PCB 138                                           | µg/kgds        | S                                                                                                 | <1                  | <1                 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analysrapport

Blad 6 van 13

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013463 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

| Nummer                   | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                               |                   |                   |
|--------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 006                      | Grond (AS3000) | mmG-9b-02 mmG-9b-02 B9b003 (50-80) B9b003 (80-100) B9b004 (50-100) B9b005 (50-100) B9b006 (40-90) |                   |                   |
| 007                      | Grond (AS3000) | mmG-9b-03 mmG-9b-03 B9b007 (0-50) B9b007 (50-100) B9b008 (0-50) B9b008 (50-100)                   |                   |                   |
| Analyse                  | Eenheid        | Q                                                                                                 | 006               | 007               |
| PCB 153                  | µg/kgds        | S                                                                                                 | <1                | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds        | S                                                                                                 | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) | µg/kgds        | S                                                                                                 | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |                |                                                                                                   |                   |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds        |                                                                                                   | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds        |                                                                                                   | <5                | 91                |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds        |                                                                                                   | <5                | 23                |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds        |                                                                                                   | <5                | 11                |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds        | S                                                                                                 | <20               | 130               |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 7 van 13

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013463 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

---

### Monster beschrijvingen

---

- 006 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12013463 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
 Startdatum 16-05-2014  
 Rapportagedatum 21-05-2014

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2                                                                                           |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                                                                                                                                           |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.                                                                                                                      |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010                                                                                             |
| lutum (bodem)                         | Grond (AS3000) | Conform AS3010-4                                                                                                                                                   |
| min. delen <2um                       | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| min. delen <20um                      | Grond (AS3000) | Eigen methode, pipetmethode                                                                                                                                        |
| min. delen <63um                      | Grond (AS3000) | Eigen methode, zeefmethode                                                                                                                                         |
| min. delen <2mm                       | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| barium                                | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| kobalt                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)                                                                 |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |
| molybdeen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | Conform AS3010-6                                                                                                                                                   |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa) | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 28                                | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8                                                                                                                                                   |
| PCB 52                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 101                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 118                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 138                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 153                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 180                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa)              | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| totaal olie C10 - C40                 | Grond (AS3000) | Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703                                                                                                    |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y4680084 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 001     | Y4680072 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 001     | Y4677322 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 001     | Y4680078 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013463 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y4680090 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 001     | Y4680105 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 002     | Y4680117 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 002     | Y4678276 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 002     | Y4677536 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 002     | Y4680096 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 002     | Y4678339 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 002     | Y4680109 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 002     | Y4680108 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 002     | Y4678136 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4680099 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4680095 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4680088 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4678337 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4680106 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4680116 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4680119 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4678329 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4680112 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 005     | Y4744551 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 005     | Y4744544 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 005     | Y4744545 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 005     | Y4744550 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 005     | Y4744552 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 005     | Y4744549 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 006     | Y4744548 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 006     | Y4744547 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 006     | Y4744546 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 006     | Y4744540 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 006     | Y4744542 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4744539 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4744543 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4744501 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4744541 | 14-05-2014  | 13-05-2014  | ALC201     |

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 10 van 13

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013463 - 1

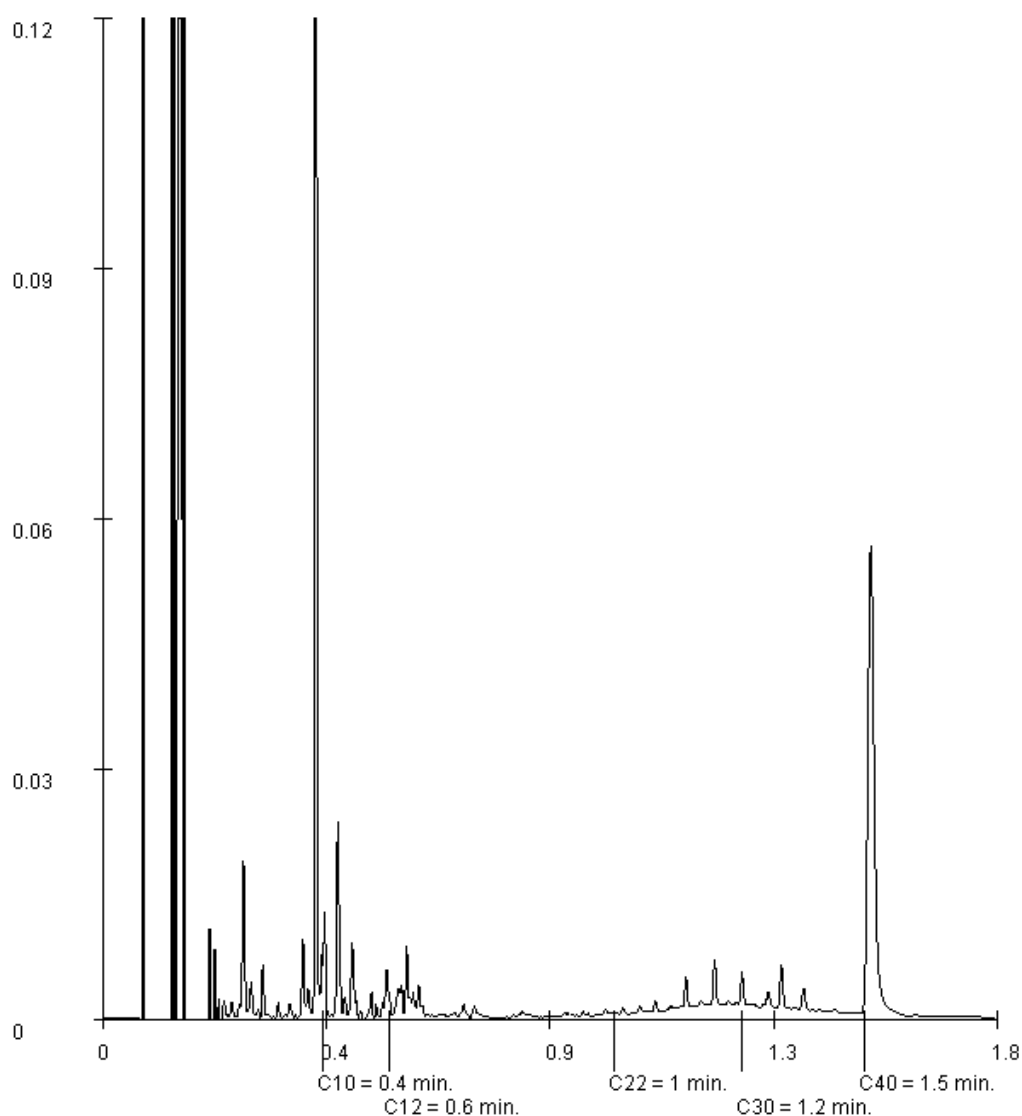
Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

Monsternummer: 002  
Monster beschrijvingen: mmG-8-02mmG-8-02 B8022 (0-50) B8023 (0-50) B8024 (0-50) B8025 (0-50) B8026 (0-50) B8027 (0-20) B8028 (0-50) B8029 (0-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 11 van 13

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013463 - 1

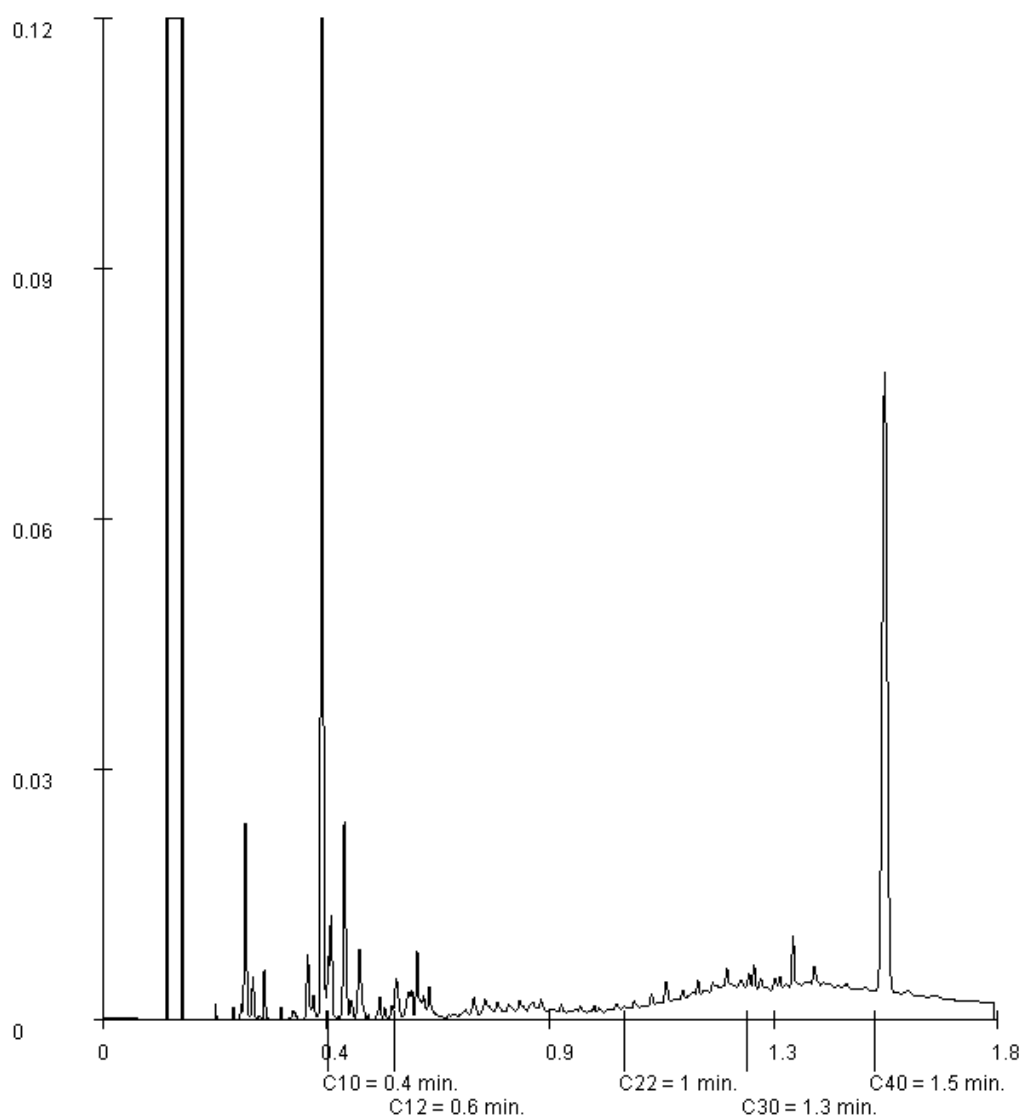
Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

Monsternummer: 004  
Monster beschrijvingen mmG-8-04mmG-8-04 B8027 (20-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013463 - 1

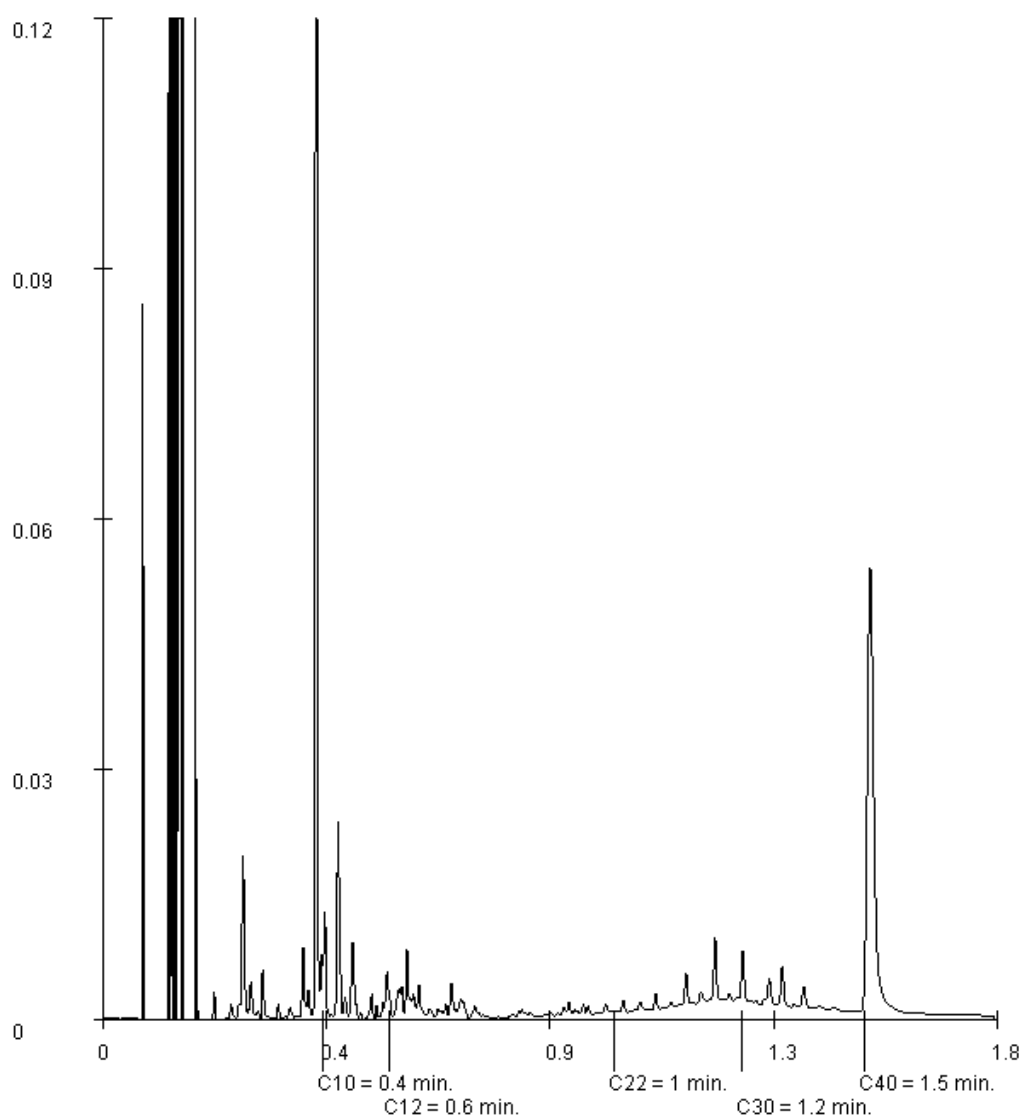
Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

Monsternummer: 005  
Monster beschrijvingen: mmG-9b-01mmG-9b-01 B9b001 (0-40) B9b002 (0-50) B9b003 (0-50) B9b004 (0-50) B9b005 (0-50) B9b006 (0-40)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 13 van 13

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013463 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

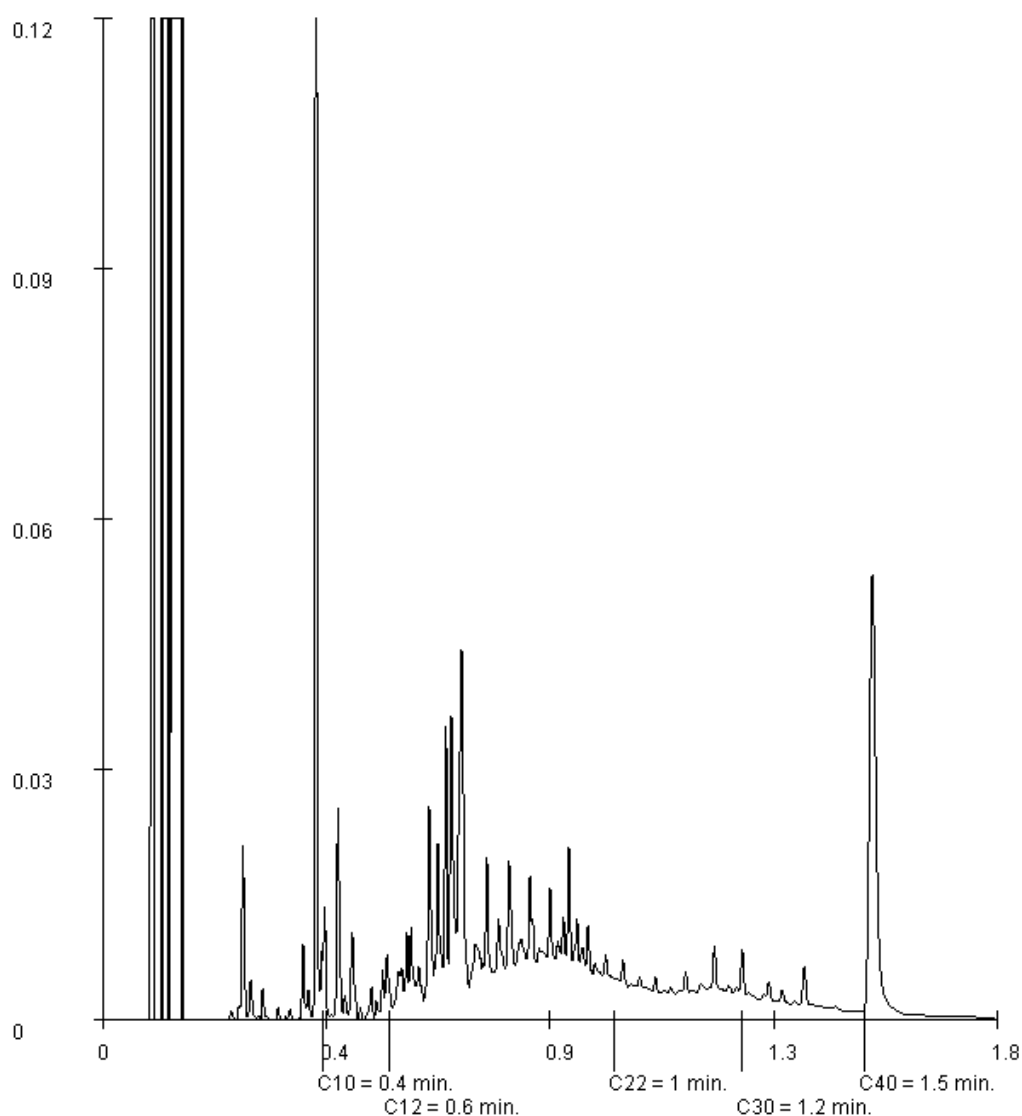
Monsternummer: 007

Monster beschrijvingen mmG-9b-03mmG-9b-03 B9b007 (0-50) B9b007 (50-100) B9b008 (0-50) B9b008 (50-100)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 31

Uw projectnaam : N629 Oosterhout-Dongen grond  
Uw projectnummer : 20140424  
ALcontrol rapportnummer : 12013504, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : UCL111WH

Rotterdam, 21-05-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20140424. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

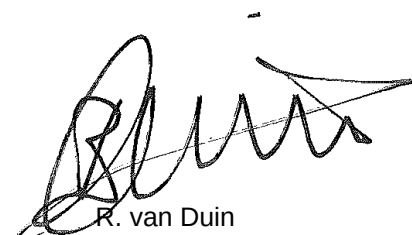
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 31 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager





## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12013504 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
 Startdatum 16-05-2014  
 Rapportagedatum 21-05-2014

| Nummer                                            | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                 |                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 001                                               | Grond (AS3000) | mmG-10-01 mmG-10-01 B10001 (0-50) B10003 (0-50)                                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| 002                                               | Grond (AS3000) | mmG-10-02 mmG-10-02 B10001 (70-120) B10002 (0-50) B10002 (50-100) B10003 (70-120)   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 003                                               | Grond (AS3000) | mmG-10-03 mmG-10-03 B10004 (0-50) B10005 (0-50) B10007 (0-50)                       |                     |                     |                     |                     |                     |
| 004                                               | Grond (AS3000) | mmG-10-04 mmG-10-04 B10006 (0-50)                                                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 005                                               | Grond (AS3000) | mmG-10-05 mmG-10-05 B10004 (50-100) B10005 (50-100) B10007 (70-120) B10006 (50-100) |                     |                     |                     |                     |                     |
| Analyse                                           | Eenheid        | Q                                                                                   | 001                 | 002                 | 003                 | 004                 | 005                 |
| droge stof                                        | gew.-%         | S                                                                                   | 85.9                | 84.4                | 89.7                | 88.0                | 85.9                |
| gewicht artefacten                                | g              | S                                                                                   | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| aard van de artefacten                            | g              | S                                                                                   | geen                | geen                | geen                | geen                | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                                                   | 2.1                 | 2.0                 | 1.6                 | 2.0                 | 1.0                 |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                                                   |                     | 1.9                 | 1.4                 |                     | 0.8                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                |                                                                                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS        | S                                                                                   | 3.4                 | 4.3                 | 3.0                 | <1                  | 2.7                 |
| min. delen <2um                                   | % vd DS        | S                                                                                   |                     | 1.4                 | <1                  |                     | 1.2                 |
| min. delen <20um                                  | % vd DS        |                                                                                     |                     | 4.0                 | 2.1                 |                     | 2.3                 |
| min. delen <63um                                  | % vd DS        | Q                                                                                   |                     | 7.8                 | 6.3                 |                     | 5.2                 |
| min. delen <2mm                                   | % vd DS        | Q                                                                                   |                     | 94                  | 96                  |                     | 96                  |
| <b>METALEN</b>                                    |                |                                                                                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| barium                                            | mg/kgds        | S                                                                                   | 32                  | 22                  | 60                  | 34                  | 22                  |
| cadmium                                           | mg/kgds        | S                                                                                   | 0.26                | <0.2                | <0.2                | 0.31                | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds        | S                                                                                   | 2.6                 | 3.0                 | 2.5                 | 1.8                 | <1.5                |
| koper                                             | mg/kgds        | S                                                                                   | 21                  | 17                  | 13                  | 11                  | 6.3                 |
| kwik                                              | mg/kgds        | S                                                                                   | 0.06                | <0.05               | <0.05               | 0.05                | <0.05               |
| lood                                              | mg/kgds        | S                                                                                   | 60                  | 63                  | 48                  | 43                  | 22                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds        | S                                                                                   | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds        | S                                                                                   | 8.2                 | 7.9                 | 5.9                 | 5.2                 | 3.1                 |
| zink                                              | mg/kgds        | S                                                                                   | 58                  | 38                  | 40                  | 63                  | 28                  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                |                                                                                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds        | S                                                                                   | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds        | S                                                                                   | 0.15                | 0.11                | 0.03                | 0.06                | 0.05                |
| antraceen                                         | mg/kgds        | S                                                                                   | 0.03                | 0.03                | <0.01               | 0.01                | <0.01               |
| fluoranteen                                       | mg/kgds        | S                                                                                   | 0.32                | 0.19                | 0.06                | 0.15                | 0.07                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds        | S                                                                                   | 0.17                | 0.10                | 0.03                | 0.07                | 0.02                |
| chryseen                                          | mg/kgds        | S                                                                                   | 0.18                | 0.09                | 0.04                | 0.08                | 0.03                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds        | S                                                                                   | 0.11                | 0.07                | 0.03                | 0.06                | 0.03                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds        | S                                                                                   | 0.18                | 0.11                | 0.04                | 0.09                | 0.03                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds        | S                                                                                   | 0.13                | 0.08                | 0.03                | 0.08                | 0.03                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds        | S                                                                                   | 0.13                | 0.08                | 0.04                | 0.09                | 0.03                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | mg/kgds        | S                                                                                   | 1.407 <sup>1)</sup> | 0.867 <sup>1)</sup> | 0.314 <sup>1)</sup> | 0.697 <sup>1)</sup> | 0.304 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                |                                                                                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds        | S                                                                                   | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds        | S                                                                                   | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 3 van 31

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12013504 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
 Startdatum 16-05-2014  
 Rapportagedatum 21-05-2014

| Nummer                   | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                 |                   |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 001                      | Grond (AS3000) | mmG-10-01 mmG-10-01 B10001 (0-50) B10003 (0-50)                                     |                   |                   |                   |                   |                   |
| 002                      | Grond (AS3000) | mmG-10-02 mmG-10-02 B10001 (70-120) B10002 (0-50) B10002 (50-100) B10003 (70-120)   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 003                      | Grond (AS3000) | mmG-10-03 mmG-10-03 B10004 (0-50) B10005 (0-50) B10007 (0-50)                       |                   |                   |                   |                   |                   |
| 004                      | Grond (AS3000) | mmG-10-04 mmG-10-04 B10006 (0-50)                                                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 005                      | Grond (AS3000) | mmG-10-05 mmG-10-05 B10004 (50-100) B10005 (50-100) B10007 (70-120) B10006 (50-100) |                   |                   |                   |                   |                   |
|                          |                |                                                                                     |                   |                   |                   |                   |                   |
| Analyse                  | Eenheid        | Q                                                                                   | 001               | 002               | 003               | 004               | 005               |
| PCB 101                  | µg/kgds        | S                                                                                   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 118                  | µg/kgds        | S                                                                                   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 138                  | µg/kgds        | S                                                                                   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 153                  | µg/kgds        | S                                                                                   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds        | S                                                                                   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) | µg/kgds        | S                                                                                   | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| MINERALE OLIE            |                |                                                                                     |                   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds        |                                                                                     | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds        |                                                                                     | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds        |                                                                                     | 8                 | 8                 | <5                | 7                 | <5                |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds        |                                                                                     | 8                 | 6                 | <5                | 8                 | <5                |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds        | S                                                                                   | <20               | <20               | <20               | <20               | <20               |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 4 van 31

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013504 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

### Monster beschrijvingen

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12013504 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
 Startdatum 16-05-2014  
 Rapportagedatum 21-05-2014

| Nummer                                            | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                             |                     |                     |                     |                      |                     |
|---------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| 006                                               | Grond (AS3000) | mmG-10-06 mmG-10-06 B10009 (0-50)                                                               |                     |                     |                     |                      |                     |
| 007                                               | Grond (AS3000) | mmG-10-07 mmG-10-07 B10008 (0-50) B10008 (70-100) B10009 (80-130) B10010 (0-50) B10010 (50-100) |                     |                     |                     |                      |                     |
| 008                                               | Grond (AS3000) | mmG-10-08 mmG-10-08 B10011 (0-50) B10012 (0-50)                                                 |                     |                     |                     |                      |                     |
| 009                                               | Grond (AS3000) | mmG-10-09 mmG-10-09 B10013 (0-50) B10014 (0-50)                                                 |                     |                     |                     |                      |                     |
| 010                                               | Grond (AS3000) | mmG-10-10 mmG-10-10 B10011 (50-100) B10012 (50-100)                                             |                     |                     |                     |                      |                     |
| Analyse                                           | Eenheid        | Q                                                                                               | 006                 | 007                 | 008                 | 009                  | 010                 |
| droge stof                                        | gew.-%         | S                                                                                               | 89.7                | 86.5                | 86.8                | 88.4                 | 85.7                |
| gewicht artefacten                                | g              | S                                                                                               | <1                  | <1                  | <1                  | <1                   | <1                  |
| aard van de artefacten                            | g              | S                                                                                               | geen                | geen                | geen                | geen                 | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                                                               | 1.1                 | 1.1                 | 2.5                 | 1.5                  | 0.6                 |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                                                               |                     | 0.9                 |                     | 1.4                  | <0.5                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                |                                                                                                 |                     |                     |                     |                      |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS        | S                                                                                               | 1.8                 | 1.9                 | 2.3                 | 4.1                  | 2.6                 |
| min. delen <2um                                   | % vd DS        | S                                                                                               |                     | <1                  |                     | 1.2                  | <1                  |
| min. delen <20um                                  | % vd DS        |                                                                                                 |                     | <1                  |                     | 2.2                  | <1                  |
| min. delen <63um                                  | % vd DS        | Q                                                                                               |                     | 2.3                 |                     | 6.1                  | 4.2                 |
| min. delen <2mm                                   | % vd DS        | Q                                                                                               |                     | 98                  |                     | 96                   | 97                  |
| <b>METALEN</b>                                    |                |                                                                                                 |                     |                     |                     |                      |                     |
| barium                                            | mg/kgds        | S                                                                                               | 20                  | <20                 | <20                 | <20                  | <20                 |
| cadmium                                           | mg/kgds        | S                                                                                               | <0.2                | <0.2                | <0.2                | <0.2                 | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds        | S                                                                                               | 2.3                 | <1.5                | 1.7                 | 1.5                  | 1.6                 |
| koper                                             | mg/kgds        | S                                                                                               | 9.5                 | <5                  | 7.0                 | 5.3                  | <5                  |
| kwik                                              | mg/kgds        | S                                                                                               | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05                | <0.05               |
| lood                                              | mg/kgds        | S                                                                                               | 36                  | 11                  | 22                  | 12                   | <10                 |
| molybdeen                                         | mg/kgds        | S                                                                                               | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                 | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds        | S                                                                                               | 5.7                 | 3.2                 | 4.7                 | 3.6                  | 4.3                 |
| zink                                              | mg/kgds        | S                                                                                               | 72                  | 27                  | 41                  | 29                   | 21                  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                |                                                                                                 |                     |                     |                     |                      |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds        | S                                                                                               | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01                | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds        | S                                                                                               | 0.03                | 0.03                | 0.37                | 1.7                  | 0.30                |
| antraceen                                         | mg/kgds        | S                                                                                               | <0.01               | <0.01               | 0.06                | 0.23                 | 0.04                |
| fluoranteen                                       | mg/kgds        | S                                                                                               | 0.08                | 0.06                | 0.93                | 3.4                  | 0.49                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds        | S                                                                                               | 0.04                | 0.03                | 0.27                | 1.1                  | 0.15                |
| chryseen                                          | mg/kgds        | S                                                                                               | 0.05                | 0.03                | 0.34                | 1.0                  | 0.15                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds        | S                                                                                               | 0.04                | 0.02                | 0.24                | 0.68                 | 0.10                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds        | S                                                                                               | 0.06                | 0.04                | 0.37                | 1.1                  | 0.16                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds        | S                                                                                               | 0.06                | 0.03                | 0.30                | 0.75                 | 0.11                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds        | S                                                                                               | 0.06                | 0.03                | 0.32                | 0.79                 | 0.11                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | mg/kgds        | S                                                                                               | 0.434 <sup>1)</sup> | 0.284 <sup>1)</sup> | 3.207 <sup>1)</sup> | 10.757 <sup>1)</sup> | 1.617 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                |                                                                                                 |                     |                     |                     |                      |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds        | S                                                                                               | <1                  | <1                  | <1                  | <1                   | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds        | S                                                                                               | <1                  | <1                  | <1                  | <1                   | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analysrapport

Blad 6 van 31

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013504 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

| Nummer                   | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                             |   |                   |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 006                      | Grond (AS3000) | mmG-10-06 mmG-10-06 B10009 (0-50)                                                               |   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 007                      | Grond (AS3000) | mmG-10-07 mmG-10-07 B10008 (0-50) B10008 (70-100) B10009 (80-130) B10010 (0-50) B10010 (50-100) |   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 008                      | Grond (AS3000) | mmG-10-08 mmG-10-08 B10011 (0-50) B10012 (0-50)                                                 |   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 009                      | Grond (AS3000) | mmG-10-09 mmG-10-09 B10013 (0-50) B10014 (0-50)                                                 |   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 010                      | Grond (AS3000) | mmG-10-10 mmG-10-10 B10011 (50-100) B10012 (50-100)                                             |   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Analyse                  |                | Eenheid                                                                                         | Q | 006               | 007               | 008               | 009               | 010               |
| PCB 101                  | µg/kgds        | S                                                                                               |   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 118                  | µg/kgds        | S                                                                                               |   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 138                  | µg/kgds        | S                                                                                               |   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 153                  | µg/kgds        | S                                                                                               |   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds        | S                                                                                               |   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) | µg/kgds        | S                                                                                               |   | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| MINERALE OLIE            |                |                                                                                                 |   |                   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds        |                                                                                                 |   | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds        |                                                                                                 |   | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds        |                                                                                                 |   | 6                 | <5                | 11                | <5                | <5                |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds        |                                                                                                 |   | 9                 | <5                | 17                | 6                 | 7                 |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds        | S                                                                                               |   | <20               | <20               | 30                | <20               | <20               |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013504 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

### Monster beschrijvingen

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12013504 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
 Startdatum 16-05-2014  
 Rapportagedatum 21-05-2014

| Nummer                                            | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                 |                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 011                                               | Grond (AS3000) | mmG-10-11 mmG-10-11 B10015 (0-50) B10018 (0-50)                                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| 012                                               | Grond (AS3000) | mmG-10-12 mmG-10-12 B10016 (0-50) B10017 (0-50)                                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| 013                                               | Grond (AS3000) | mmG-10-13 mmG-10-13 B10017 (50-100) B10018 (50-100)                                 |                     |                     |                     |                     |                     |
| 014                                               | Grond (AS3000) | mmG-10-14 mmG-10-14 B10019 (0-50) B10020 (0-50) B10021 (0-50) B10022 (0-50)         |                     |                     |                     |                     |                     |
| 015                                               | Grond (AS3000) | mmG-10-15 mmG-10-15 B10019 (50-100) B10020 (50-100) B10021 (50-100) B10022 (50-100) |                     |                     |                     |                     |                     |
| Analyse                                           | Eenheid        | Q                                                                                   | 011                 | 012                 | 013                 | 014                 | 015                 |
| droge stof                                        | gew.-%         | S                                                                                   | 87.6                | 89.8                | 85.8                | 88.7                | 87.5                |
| gewicht artefacten                                | g              | S                                                                                   | <1                  | <1                  | <1                  | 23                  | <1                  |
| aard van de artefacten                            | g              | S                                                                                   | geen                | geen                | geen                | stenen              | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                                                   | 2.5                 | 2.2                 | 2.0                 | 1.7                 | 1.2                 |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                                                   |                     | 2.0                 | 1.9                 | 1.4                 | 0.9                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                |                                                                                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS        | S                                                                                   | 4.6                 | 3.0                 | 3.9                 | <1                  | <1                  |
| min. delen <2um                                   | % vd DS        | S                                                                                   |                     | 1.5                 | <1                  | <1                  | <1                  |
| min. delen <20um                                  | % vd DS        |                                                                                     |                     | 3.0                 | 2.5                 | <1                  | 1.5                 |
| min. delen <63um                                  | % vd DS        | Q                                                                                   |                     | 6.0                 | 5.3                 | 3.9                 | 5.0                 |
| min. delen <2mm                                   | % vd DS        | Q                                                                                   |                     | 90                  | 91                  | 96                  | 97                  |
| <b>METALEN</b>                                    |                |                                                                                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| barium                                            | mg/kgds        | S                                                                                   | 23                  | <20                 | <20                 | <20                 | <20                 |
| cadmium                                           | mg/kgds        | S                                                                                   | 0.25                | <0.2                | <0.2                | <0.2                | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds        | S                                                                                   | 3.7                 | <1.5                | <1.5                | <1.5                | <1.5                |
| koper                                             | mg/kgds        | S                                                                                   | 9.4                 | 8.5                 | 7.9                 | 6.0                 | <5                  |
| kwik                                              | mg/kgds        | S                                                                                   | <0.05               | <0.05               | 0.06                | <0.05               | <0.05               |
| lood                                              | mg/kgds        | S                                                                                   | 27                  | 28                  | 42                  | 17                  | 15                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds        | S                                                                                   | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds        | S                                                                                   | 8.9                 | 4.7                 | 3.4                 | 3.7                 | 3.3                 |
| zink                                              | mg/kgds        | S                                                                                   | 55                  | 45                  | 33                  | 25                  | 24                  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                |                                                                                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds        | S                                                                                   | 0.01                | <0.01               | 0.01                | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds        | S                                                                                   | 1.2                 | 0.24                | 1.7                 | 0.09                | 0.01                |
| antraceen                                         | mg/kgds        | S                                                                                   | 0.22                | 0.07                | 0.28                | 0.02                | <0.01               |
| fluoranteen                                       | mg/kgds        | S                                                                                   | 4.3                 | 0.93                | 5.2                 | 0.20                | 0.03                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds        | S                                                                                   | 1.6                 | 0.42                | 2.1                 | 0.10                | <0.01               |
| chryseen                                          | mg/kgds        | S                                                                                   | 1.7                 | 0.38                | 1.9                 | 0.10                | 0.02                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds        | S                                                                                   | 1.1                 | 0.28                | 1.2                 | 0.06                | 0.01                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds        | S                                                                                   | 1.7                 | 0.47                | 2.0                 | 0.09                | 0.02                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds        | S                                                                                   | 1.2                 | 0.31                | 1.2                 | 0.06                | 0.02                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds        | S                                                                                   | 1.3                 | 0.32                | 1.3                 | 0.06                | 0.02                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | mg/kgds        | S                                                                                   | 14.33 <sup>1)</sup> | 3.427 <sup>1)</sup> | 16.89 <sup>1)</sup> | 0.787 <sup>1)</sup> | 0.151 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                |                                                                                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds        | S                                                                                   | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds        | S                                                                                   | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 9 van 31

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12013504 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
 Startdatum 16-05-2014  
 Rapportagedatum 21-05-2014

| Nummer                   | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                 |                   |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 011                      | Grond (AS3000) | mmG-10-11 mmG-10-11 B10015 (0-50) B10018 (0-50)                                     |                   |                   |                   |                   |                   |
| 012                      | Grond (AS3000) | mmG-10-12 mmG-10-12 B10016 (0-50) B10017 (0-50)                                     |                   |                   |                   |                   |                   |
| 013                      | Grond (AS3000) | mmG-10-13 mmG-10-13 B10017 (50-100) B10018 (50-100)                                 |                   |                   |                   |                   |                   |
| 014                      | Grond (AS3000) | mmG-10-14 mmG-10-14 B10019 (0-50) B10020 (0-50) B10021 (0-50) B10022 (0-50)         |                   |                   |                   |                   |                   |
| 015                      | Grond (AS3000) | mmG-10-15 mmG-10-15 B10019 (50-100) B10020 (50-100) B10021 (50-100) B10022 (50-100) |                   |                   |                   |                   |                   |
|                          |                |                                                                                     |                   |                   |                   |                   |                   |
| Analyse                  | Eenheid        | Q                                                                                   | 011               | 012               | 013               | 014               | 015               |
| PCB 101                  | µg/kgds        | S                                                                                   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 118                  | µg/kgds        | S                                                                                   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 138                  | µg/kgds        | S                                                                                   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 153                  | µg/kgds        | S                                                                                   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds        | S                                                                                   | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) | µg/kgds        | S                                                                                   | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| MINERALE OLIE            |                |                                                                                     |                   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds        |                                                                                     | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds        |                                                                                     | 6                 | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds        |                                                                                     | 13                | 7                 | <5                | 7                 | <5                |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds        |                                                                                     | 14                | 8                 | 5                 | 7                 | <5                |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds        | S                                                                                   | 30                | <20               | <20               | <20               | <20               |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013504 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

### Monster beschrijvingen

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12013504 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
 Startdatum 16-05-2014  
 Rapportagedatum 21-05-2014

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                                |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 016    | Grond (AS3000) | mmG-10-16 mmG-10-16 B10023 (0-50) B10024 (0-50) B10026 (0-50) B10025 (0-50)                        |  |  |  |  |  |
| 017    | Grond (AS3000) | mmG-10-17 mmG-10-17 B10023 (50-100) B10024 (50-100) B10026 (50-70) B10026 (70-100) B10025 (50-100) |  |  |  |  |  |
| 018    | Grond (AS3000) | mmG-7-10 mmG-7-10 B7005 (0-40)                                                                     |  |  |  |  |  |
| 019    | Grond (AS3000) | mmG-7-11 mmG-7-11 B7006 (0-30) B7006 (30-50) B7006 (50-80) B7006 (80-100)                          |  |  |  |  |  |
| 020    | Grond (AS3000) | mmG-8-05 mmG-8-05 B8010 (0-50) B8015 (0-50) B8019 (0-50) B8018 (0-50)                              |  |  |  |  |  |

| Analyse                                           | Eenheid | Q | 016                 | 017                 | 018                | 019                 | 020                 |
|---------------------------------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| droge stof                                        | gew.-%  | S | 91.1                | 89.7                | 89.4               | 88.4                | 84.9                |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                  | <1                  | <1                 | <1                  | <1                  |
| aard van de artefacten                            | g       | S | geen                | geen                | geen               | geen                | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 2.0                 | 1.7                 | 2.7                | 2.2                 | 1.6                 |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 1.7                 | 1.4                 |                    |                     | 1.5                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                     |                     |                    |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 1.4                 | 1.1                 | 2.1                | 2.9                 | 3.8                 |
| min. delen <2um                                   | % vd DS | S | <1                  | <1                  |                    |                     | 1.4                 |
| min. delen <20um                                  | % vd DS | S | 1.4                 | 1.7                 |                    |                     | 2.7                 |
| min. delen <63um                                  | % vd DS | Q | 5.2                 | 4.2                 |                    |                     | 6.9                 |
| min. delen <2mm                                   | % vd DS | Q | 95                  | 95                  |                    |                     | 97                  |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                     |                     |                    |                     |                     |
| barium                                            | mg/kgds | S | <20                 | <20                 | 24                 | <20                 | <20                 |
| cadmium                                           | mg/kgds | S | <0.2                | <0.2                | <0.2               | 0.20                | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds | S | <1.5                | <1.5                | 3.4                | 2.0                 | <1.5                |
| koper                                             | mg/kgds | S | 8.5                 | 5.8                 | 9.3                | 7.0                 | 7.5                 |
| kwik                                              | mg/kgds | S | 0.07                | <0.05               | <0.05              | <0.05               | <0.05               |
| lood                                              | mg/kgds | S | 22                  | 16                  | 23                 | 17                  | 22                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds | S | <0.5                | <0.5                | <0.5               | <0.5                | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds | S | 3.8                 | 3.3                 | 7.8                | 5.6                 | 4.3                 |
| zink                                              | mg/kgds | S | 39                  | 29                  | 39                 | 25                  | 32                  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                     |                     |                    |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds | S | <0.01               | <0.01               | 0.01               | 0.01                | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds | S | 0.09                | 0.37                | 0.07               | 0.01                | 0.01                |
| antraceen                                         | mg/kgds | S | 0.03                | 0.12                | 0.02               | <0.01               | <0.01               |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.32                | 0.54                | 0.17               | 0.03                | 0.03                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 0.28                | 0.25                | 0.09               | 0.02                | 0.01                |
| chryseen                                          | mg/kgds | S | 0.34                | 0.23                | 0.08               | 0.02                | 0.02                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 0.19                | 0.13                | 0.08               | 0.01                | 0.02                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.18                | 0.24                | 0.15               | 0.02                | 0.02                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.17                | 0.16                | 0.17               | 0.02                | 0.02                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.19                | 0.17                | 0.15               | 0.02                | 0.02                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | mg/kgds | S | 1.797 <sup>1)</sup> | 2.217 <sup>1)</sup> | 0.99 <sup>1)</sup> | 0.167 <sup>1)</sup> | 0.164 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                     |                     |                    |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                 | <1                  | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 12 van 31

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12013504 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
 Startdatum 16-05-2014  
 Rapportagedatum 21-05-2014

| Nummer                   | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 016                      | Grond (AS3000) | mmG-10-16 mmG-10-16 B10023 (0-50) B10024 (0-50) B10026 (0-50) B10025 (0-50)                        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 017                      | Grond (AS3000) | mmG-10-17 mmG-10-17 B10023 (50-100) B10024 (50-100) B10026 (50-70) B10026 (70-100) B10025 (50-100) |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 018                      | Grond (AS3000) | mmG-7-10 mmG-7-10 B7005 (0-40)                                                                     |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 019                      | Grond (AS3000) | mmG-7-11 mmG-7-11 B7006 (0-30) B7006 (30-50) B7006 (50-80) B7006 (80-100)                          |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 020                      | Grond (AS3000) | mmG-8-05 mmG-8-05 B8010 (0-50) B8015 (0-50) B8019 (0-50) B8018 (0-50)                              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Analyse                  | Eenheid        | Q                                                                                                  | 016               | 017               | 018               | 019               | 020               |                   |
| PCB 52                   | µg/kgds        | S                                                                                                  | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 101                  | µg/kgds        | S                                                                                                  | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 118                  | µg/kgds        | S                                                                                                  | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 138                  | µg/kgds        | S                                                                                                  | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 153                  | µg/kgds        | S                                                                                                  | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds        | S                                                                                                  | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) | µg/kgds        | S                                                                                                  | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |                |                                                                                                    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds        |                                                                                                    | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds        |                                                                                                    | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds        |                                                                                                    | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds        |                                                                                                    | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds        | S                                                                                                  | <20               | <20               | <20               | <20               | <20               | <20               |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analysrapport

Blad 13 van 31

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013504 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

### Monster beschrijvingen

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 020 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- |   |                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa |
|---|-------------------------------------------------------------|

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12013504 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
 Startdatum 16-05-2014  
 Rapportagedatum 21-05-2014

| Nummer                                            | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                                                                                                    |                    |                     |                     |                     |                     |
|---------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 021                                               | Grond (AS3000) | mmG-8-06 mmG-8-06 B8012 (80-100)                                                                                                                                       |                    |                     |                     |                     |                     |
| 022                                               | Grond (AS3000) | mmG-8-07 mmG-8-07 B8006 (30-60) B8013 (0-50) B8016 (0-50)                                                                                                              |                    |                     |                     |                     |                     |
| 023                                               | Grond (AS3000) | mmG-8-08 mmG-8-08 B8005 (0-50) B8006 (0-30) B8007 (0-50) B8008 (0-50) B8009 (0-50)                                                                                     |                    |                     |                     |                     |                     |
| 024                                               | Grond (AS3000) | mmG-8-10 mmG-8-10 B8011 (0-50) B8012 (0-50) B8021 (0-50) B8020 (0-50) B8017 (0-50) B8014 (0-50)                                                                        |                    |                     |                     |                     |                     |
| 025                                               | Grond (AS3000) | mmG-8-11 mmG-8-11 B8005 (50-100) B8006 (60-100) B8008 (50-80) B8010 (50-100) B8013 (50-100) B8015 (80-100) B8021 (50-100) B8019 (50-100) B8018 (50-100) B8016 (50-100) |                    |                     |                     |                     |                     |
| Analyse                                           | Eenheid        | Q                                                                                                                                                                      | 021                | 022                 | 023                 | 024                 | 025                 |
| droge stof                                        | gew.-%         | S                                                                                                                                                                      | 78.3               | 89.6                | 86.9                | 86.9                | 85.0                |
| gewicht artefacten                                | g              | S                                                                                                                                                                      | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| aard van de artefacten                            | g              | S                                                                                                                                                                      | geen               | geen                | geen                | geen                | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                                                                                                                                      | 1.2                | 1.8                 | 2.2                 | 1.0                 | 1.8                 |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                                                                                                                                      |                    |                     | 1.9                 |                     | 1.5                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                |                                                                                                                                                                        |                    |                     |                     |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS        | S                                                                                                                                                                      | <1                 | 1.8                 | 1.2                 | 3.7                 | <1                  |
| min. delen <2um                                   | % vd DS        | S                                                                                                                                                                      |                    |                     | 1.0                 |                     | <1                  |
| min. delen <20um                                  | % vd DS        | S                                                                                                                                                                      |                    |                     | 3.5                 |                     | 1.4                 |
| min. delen <63um                                  | % vd DS        | Q                                                                                                                                                                      |                    |                     | 7.0                 |                     | 4.4                 |
| min. delen <2mm                                   | % vd DS        | Q                                                                                                                                                                      |                    |                     | 91                  |                     | 97                  |
| <b>METALEN</b>                                    |                |                                                                                                                                                                        |                    |                     |                     |                     |                     |
| barium                                            | mg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <20                | 21                  | <20                 | <20                 | <20                 |
| cadmium                                           | mg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <0.2               | <0.2                | <0.2                | <0.2                | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <1.5               | <1.5                | 1.7                 | <1.5                | <1.5                |
| koper                                             | mg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <5                 | 7.3                 | 5.1                 | 9.6                 | <5                  |
| kwik                                              | mg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <0.05              | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05               |
| lood                                              | mg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <10                | 18                  | 17                  | 22                  | 10                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <0.5               | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <3                 | 4.1                 | 4.0                 | 4.3                 | 3.2                 |
| zink                                              | mg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <20                | 27                  | 28                  | 25                  | 23                  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                |                                                                                                                                                                        |                    |                     |                     |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <0.01              | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <0.01              | 0.03                | 0.17                | <0.01               | 1.3                 |
| antraceen                                         | mg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <0.01              | <0.01               | 0.05                | <0.01               | 0.21                |
| fluoranteen                                       | mg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <0.01              | 0.07                | 0.43                | 0.02                | 1.6                 |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <0.01              | 0.02                | 0.22                | <0.01               | 0.62                |
| chryseen                                          | mg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <0.01              | 0.04                | 0.24                | 0.01                | 0.67                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <0.01              | 0.03                | 0.17                | 0.01                | 0.22                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <0.01              | 0.04                | 0.34                | 0.02                | 0.32                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <0.01              | 0.04                | 0.23                | 0.02                | 0.14                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <0.01              | 0.03                | 0.23                | 0.02                | 0.16                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | mg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | 0.07 <sup>1)</sup> | 0.314 <sup>1)</sup> | 2.087 <sup>1)</sup> | 0.128 <sup>1)</sup> | 5.247 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                |                                                                                                                                                                        |                    |                     |                     |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 15 van 31

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12013504 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
 Startdatum 16-05-2014  
 Rapportagedatum 21-05-2014

| Nummer                   | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                                                                                                    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 021                      | Grond (AS3000) | mmG-8-06 mmG-8-06 B8012 (80-100)                                                                                                                                       |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 022                      | Grond (AS3000) | mmG-8-07 mmG-8-07 B8006 (30-60) B8013 (0-50) B8016 (0-50)                                                                                                              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 023                      | Grond (AS3000) | mmG-8-08 mmG-8-08 B8005 (0-50) B8006 (0-30) B8007 (0-50) B8008 (0-50) B8009 (0-50)                                                                                     |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 024                      | Grond (AS3000) | mmG-8-10 mmG-8-10 B8011 (0-50) B8012 (0-50) B8021 (0-50) B8020 (0-50) B8017 (0-50) B8014 (0-50)                                                                        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 025                      | Grond (AS3000) | mmG-8-11 mmG-8-11 B8005 (50-100) B8006 (60-100) B8008 (50-80) B8010 (50-100) B8013 (50-100) B8015 (80-100) B8021 (50-100) B8019 (50-100) B8018 (50-100) B8016 (50-100) |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|                          |                |                                                                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Analyse                  | Eenheid        | Q                                                                                                                                                                      | 021               | 022               | 023               | 024               | 025               |                   |
| PCB 52                   | µg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 101                  | µg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 118                  | µg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 138                  | µg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 153                  | µg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) | µg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| MINERALE OLIE            |                |                                                                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds        |                                                                                                                                                                        | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds        |                                                                                                                                                                        | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds        |                                                                                                                                                                        | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds        |                                                                                                                                                                        | <5                | 13                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds        | S                                                                                                                                                                      | <20               | <20               | <20               | <20               | <20               | <20               |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analysereport

Blad 16 van 31

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013504 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

### Monster beschrijvingen

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 021 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 022 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 023 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 024 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 025 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12013504 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
 Startdatum 16-05-2014  
 Rapportagedatum 21-05-2014

| Analyse                               |          | Monstersoort   | Relatie tot norm                                                                                                                                                   |            |
|---------------------------------------|----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| droge stof                            |          | Grond (AS3000) | Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2                                                                                           |            |
| gewicht artefacten                    |          | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                                                                                                                                           |            |
| aard van de artefacten                |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| organische stof (gloeiverlies)        |          | Grond (AS3000) | Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010                                                                                             |            |
| lutum (bodem)                         |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-4                                                                                                                                                   |            |
| barium                                |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |            |
| cadmium                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| kobalt                                |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| koper                                 |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| kwik                                  |          | Grond (AS3000) | Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)                                                                 |            |
| lood                                  |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |            |
| molybdeen                             |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| nikkel                                |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| zink                                  |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| naftaleen                             |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-6                                                                                                                                                   |            |
| fenantreen                            |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| antraceen                             |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| fluoranteen                           |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| benzo(a)antraceen                     |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| chryseen                              |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| benzo(k)fluoranteen                   |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| benzo(a)pyreen                        |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| benzo(ghi)peryleen                    |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa) |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 28                                |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8                                                                                                                                                   |            |
| PCB 52                                |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 101                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 118                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 138                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 153                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 180                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa)              |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| totaal olie C10 - C40                 |          | Grond (AS3000) | Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703                                                                                                    |            |
| organische stof (gloeiverlies)        |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.                                                                                                                      |            |
| min. delen <2um                       |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-4                                                                                                                                                   |            |
| min. delen <20um                      |          | Grond (AS3000) | Eigen methode, pipetmethode                                                                                                                                        |            |
| min. delen <63um                      |          | Grond (AS3000) | Eigen methode, zeefmethode                                                                                                                                         |            |
| min. delen <2mm                       |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| Monster                               | Barcode  | Aanlevering    | Monstername                                                                                                                                                        | Verpakking |
| 001                                   | Y4890816 | 15-05-2014     | 15-05-2014                                                                                                                                                         | ALC201     |
| 001                                   | Y4890817 | 15-05-2014     | 15-05-2014                                                                                                                                                         | ALC201     |
| 002                                   | Y4890807 | 15-05-2014     | 15-05-2014                                                                                                                                                         | ALC201     |
| 002                                   | Y4890815 | 15-05-2014     | 15-05-2014                                                                                                                                                         | ALC201     |

Paraaf :





## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013504 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 002     | Y4890809 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 002     | Y4890811 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4890814 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4890824 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 003     | Y4890812 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4890794 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 005     | Y4890813 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 005     | Y4890764 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 005     | Y4890806 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 005     | Y4890819 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 006     | Y4677393 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4890754 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4677396 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4677392 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4890761 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4677388 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4677400 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4677407 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 009     | Y4677376 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 009     | Y4677405 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 010     | Y4677403 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 010     | Y4677399 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 011     | Y4677412 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 011     | Y4677408 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 012     | Y4677406 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 012     | Y4677422 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 013     | Y4677416 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 013     | Y4677413 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 014     | Y4677432 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 014     | Y4677440 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 014     | Y4677434 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 014     | Y4677420 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 015     | Y4677426 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 015     | Y4677446 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 015     | Y4677445 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 015     | Y4677425 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 016     | Y4677428 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 016     | Y4677442 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 016     | Y4677383 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 016     | Y4677429 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 017     | Y4677417 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 017     | Y4677410 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 017     | Y4677427 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 017     | Y4677438 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 017     | Y4677421 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 018     | Y4677987 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013504 - 1

Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 019     | Y4677550 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 019     | Y4677564 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 019     | Y4677546 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 019     | Y4677669 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 020     | Y4677988 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 020     | Y4677567 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 020     | Y4677470 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 020     | Y4677983 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 021     | Y4677512 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 022     | Y4677992 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 022     | Y4677972 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 022     | Y4677463 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 023     | Y4677985 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 023     | Y4677679 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 023     | Y4677966 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 023     | Y4677672 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 023     | Y4677678 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 024     | Y4677471 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 024     | Y4678007 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 024     | Y4677675 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 024     | Y4677467 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 024     | Y4678008 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 024     | Y4677994 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 025     | Y4677475 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 025     | Y4678004 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 025     | Y4678001 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 025     | Y4678006 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 025     | Y4677448 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 025     | Y4677973 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 025     | Y4677673 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 025     | Y4677552 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 025     | Y4677671 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |
| 025     | Y4678011 | 15-05-2014  | 15-05-2014  | ALC201     |

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 20 van 31

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013504 - 1

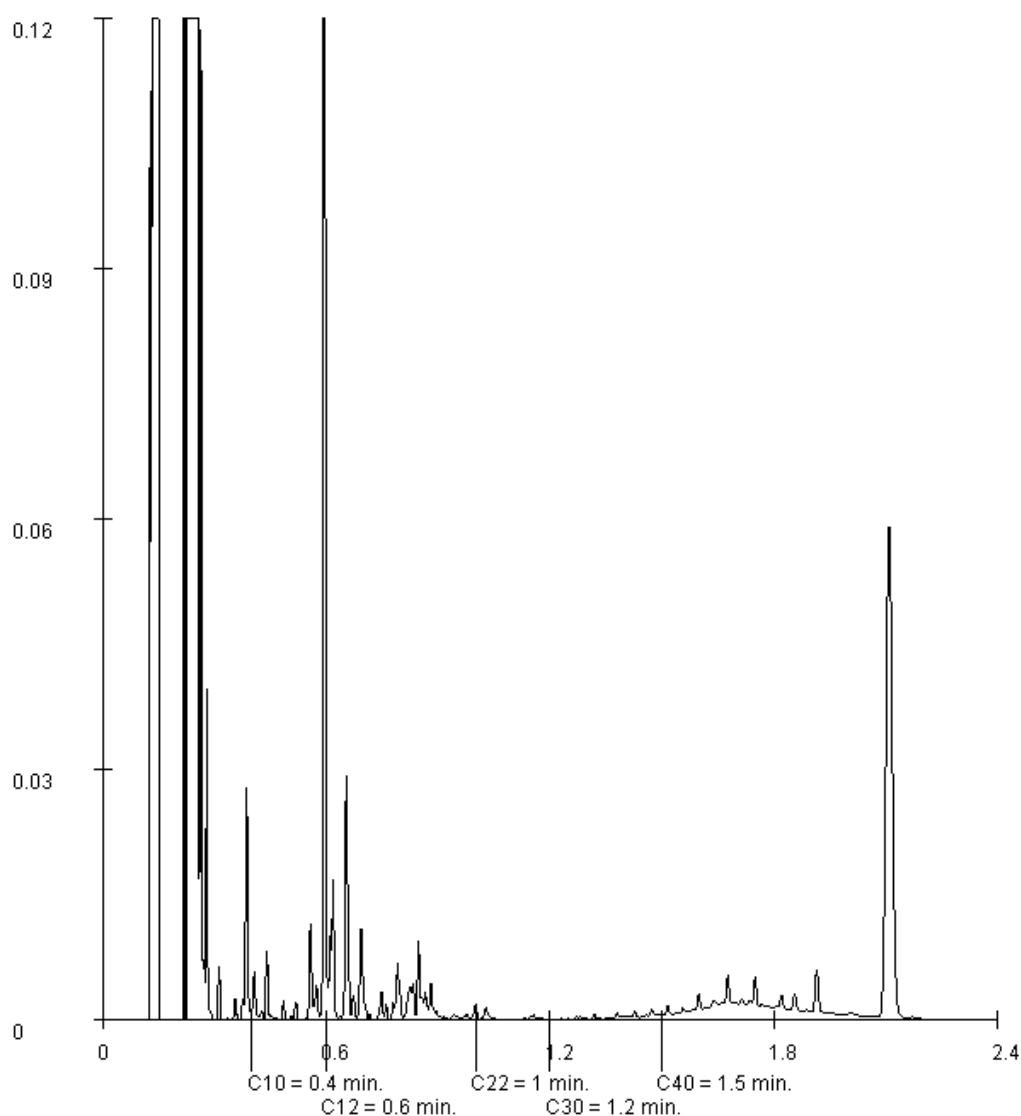
Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen mmG-10-01mmG-10-01 B10001 (0-50) B10003 (0-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 21 van 31

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013504 - 1

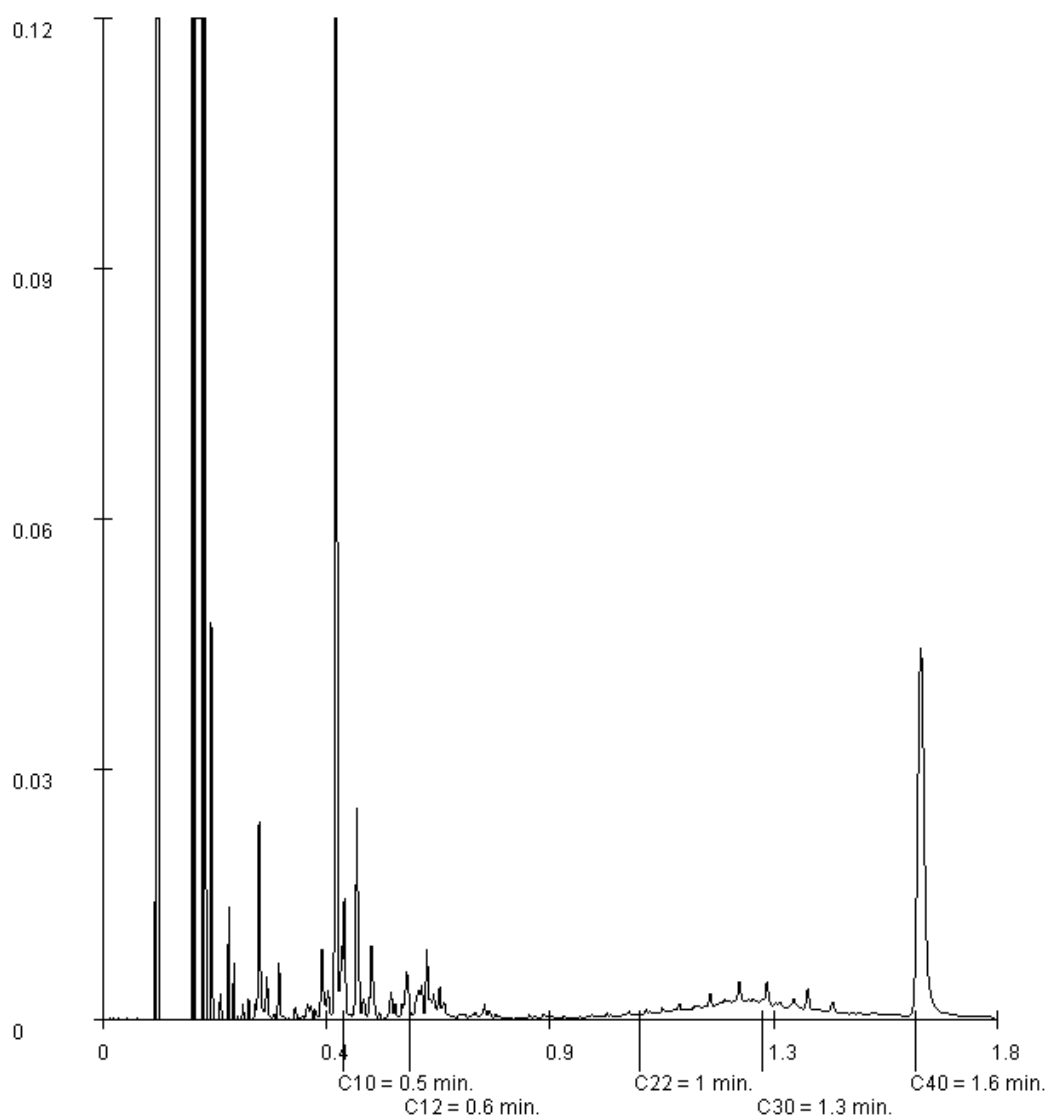
Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

Monsternummer: 002  
Monster beschrijvingen mmG-10-02mmG-10-02 B10001 (70-120) B10002 (0-50) B10002 (50-100) B10003 (70-120)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 22 van 31

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013504 - 1

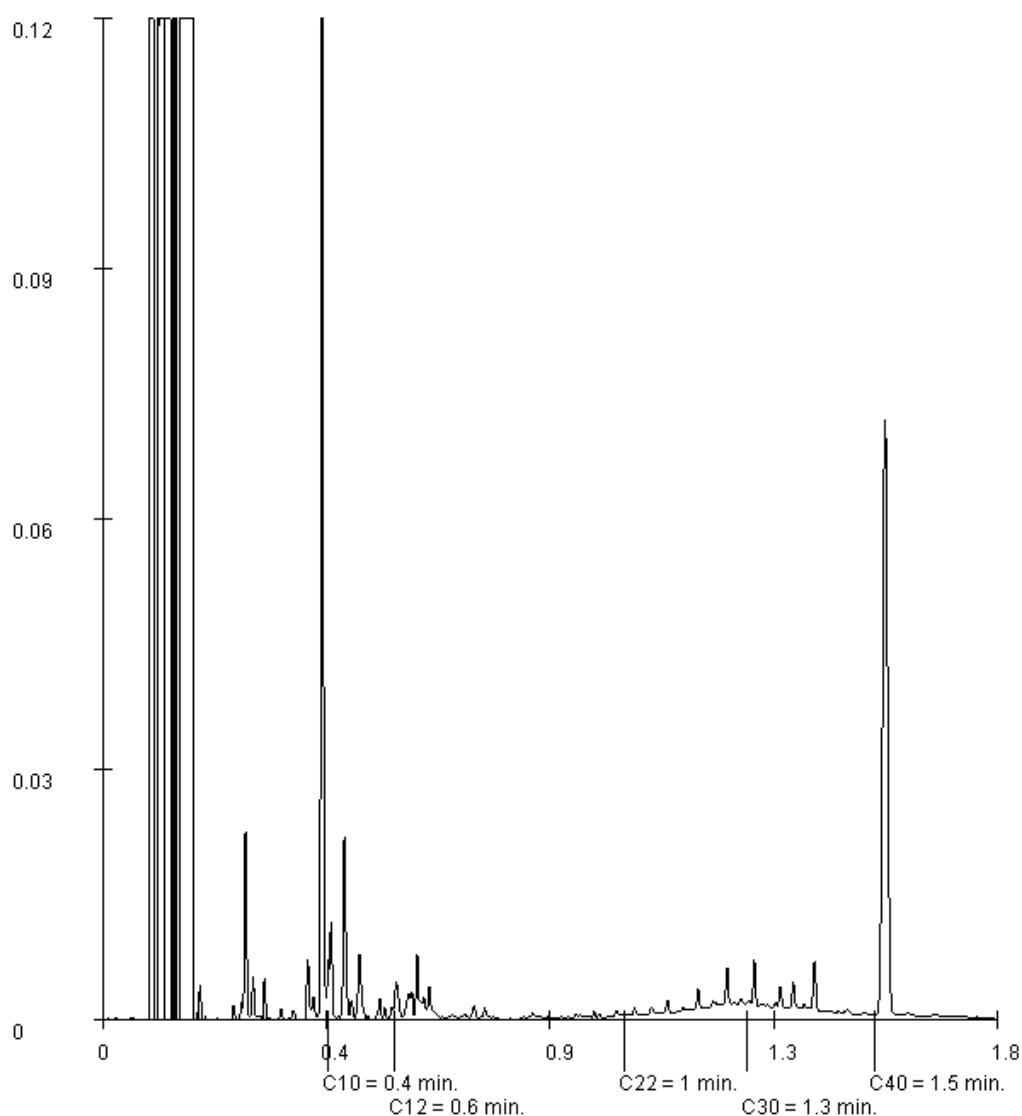
Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

Monsternummer: 004  
Monster beschrijvingen mmG-10-04mmG-10-04 B10006 (0-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 23 van 31

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013504 - 1

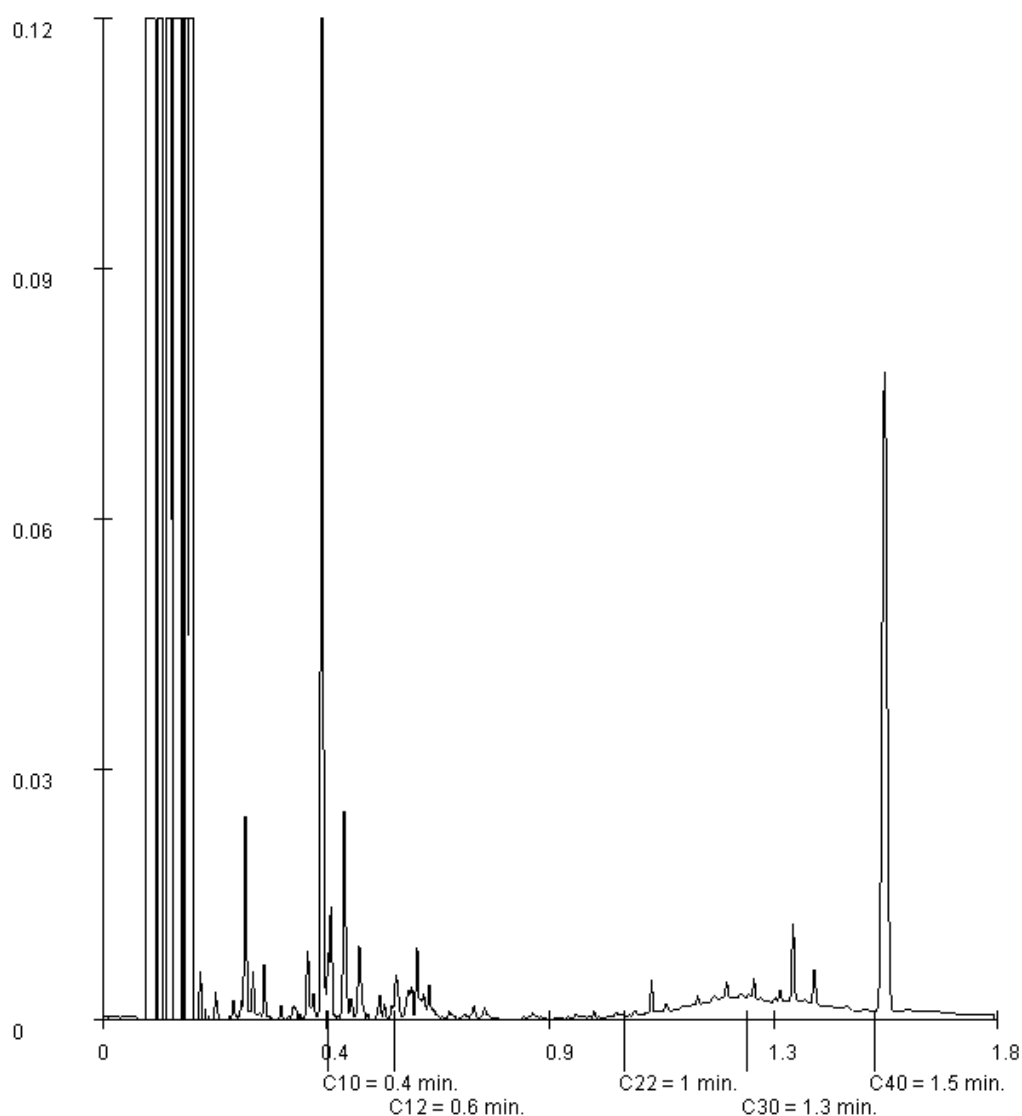
Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

Monsternummer: 006  
Monster beschrijvingen mmG-10-06mmG-10-06 B10009 (0-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 24 van 31

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013504 - 1

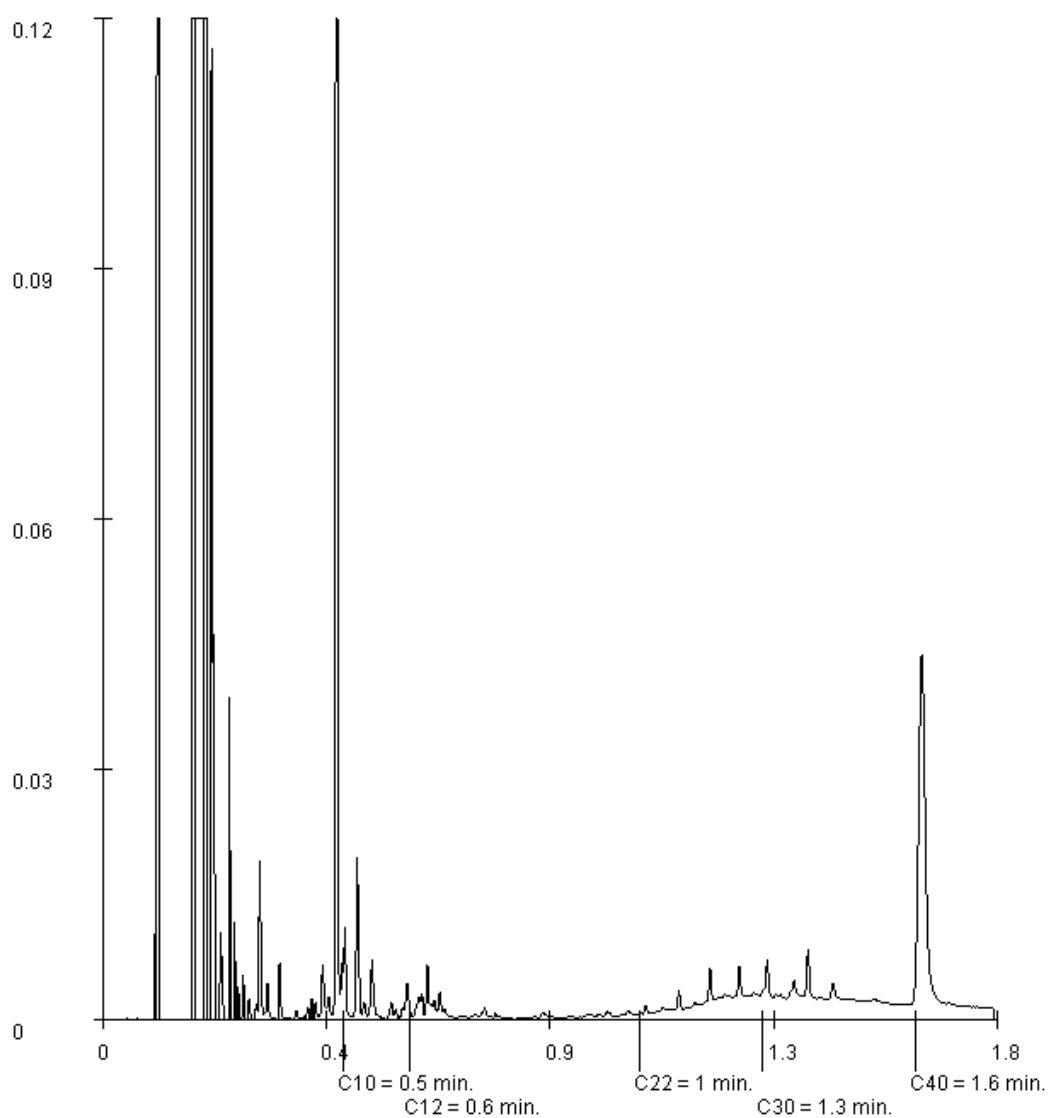
Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

Monsternummer: 008  
Monster beschrijvingen mmG-10-08mmG-10-08 B10011 (0-50) B10012 (0-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 25 van 31

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013504 - 1

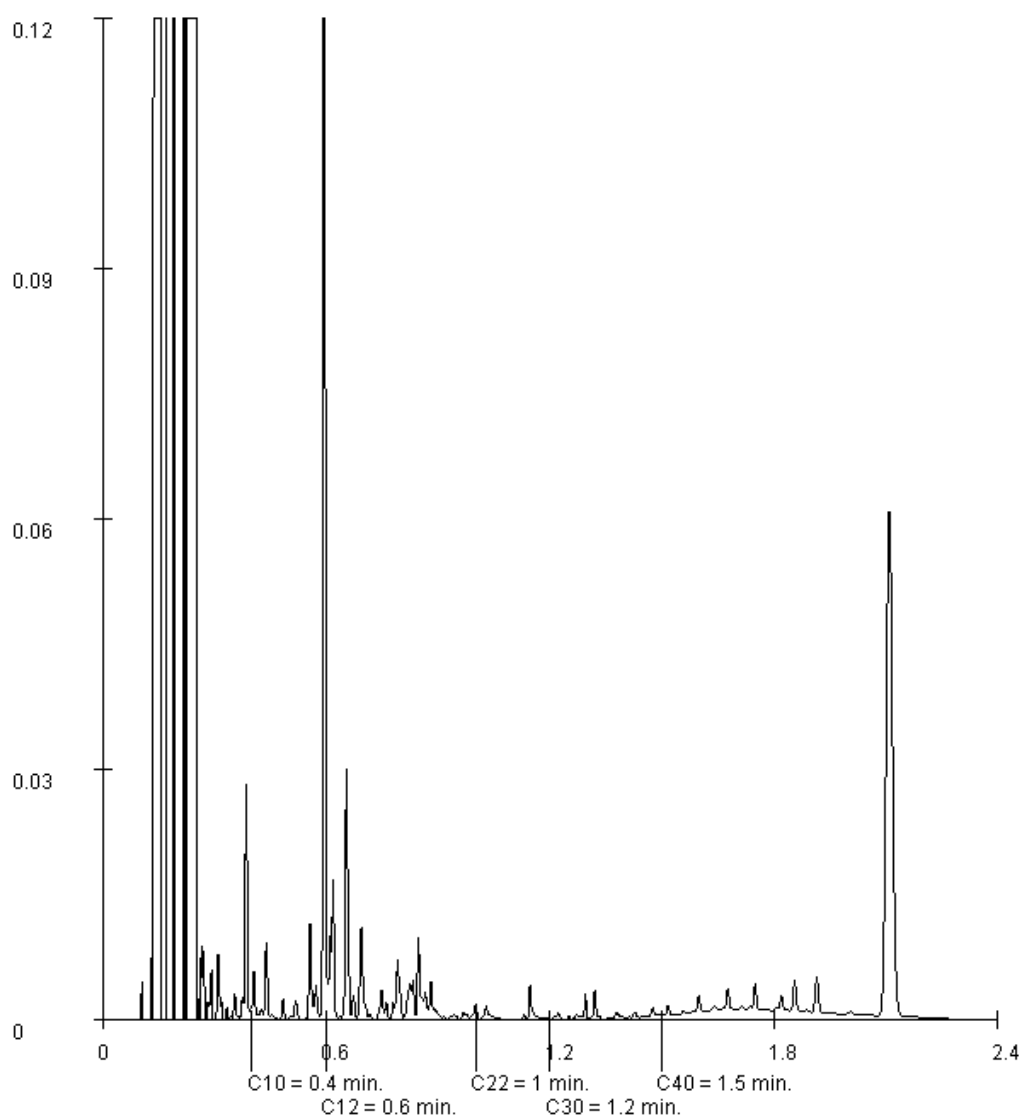
Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

Monsternummer: 009  
Monster beschrijvingen mmG-10-09mmG-10-09 B10013 (0-50) B10014 (0-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 26 van 31

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013504 - 1

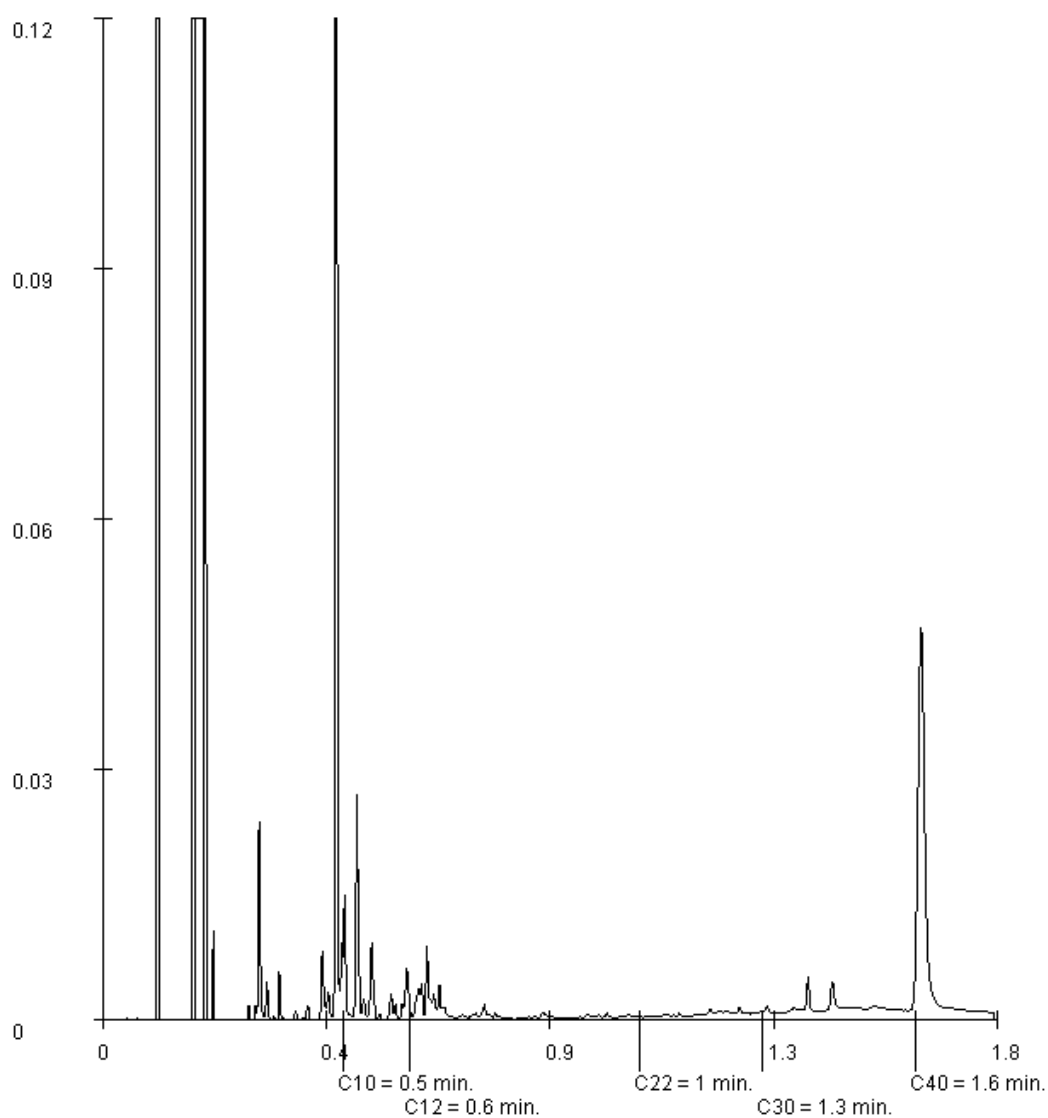
Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

Monsternummer: 010  
Monster beschrijvingen mmG-10-10mmG-10-10 B10011 (50-100) B10012 (50-100)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 27 van 31

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013504 - 1

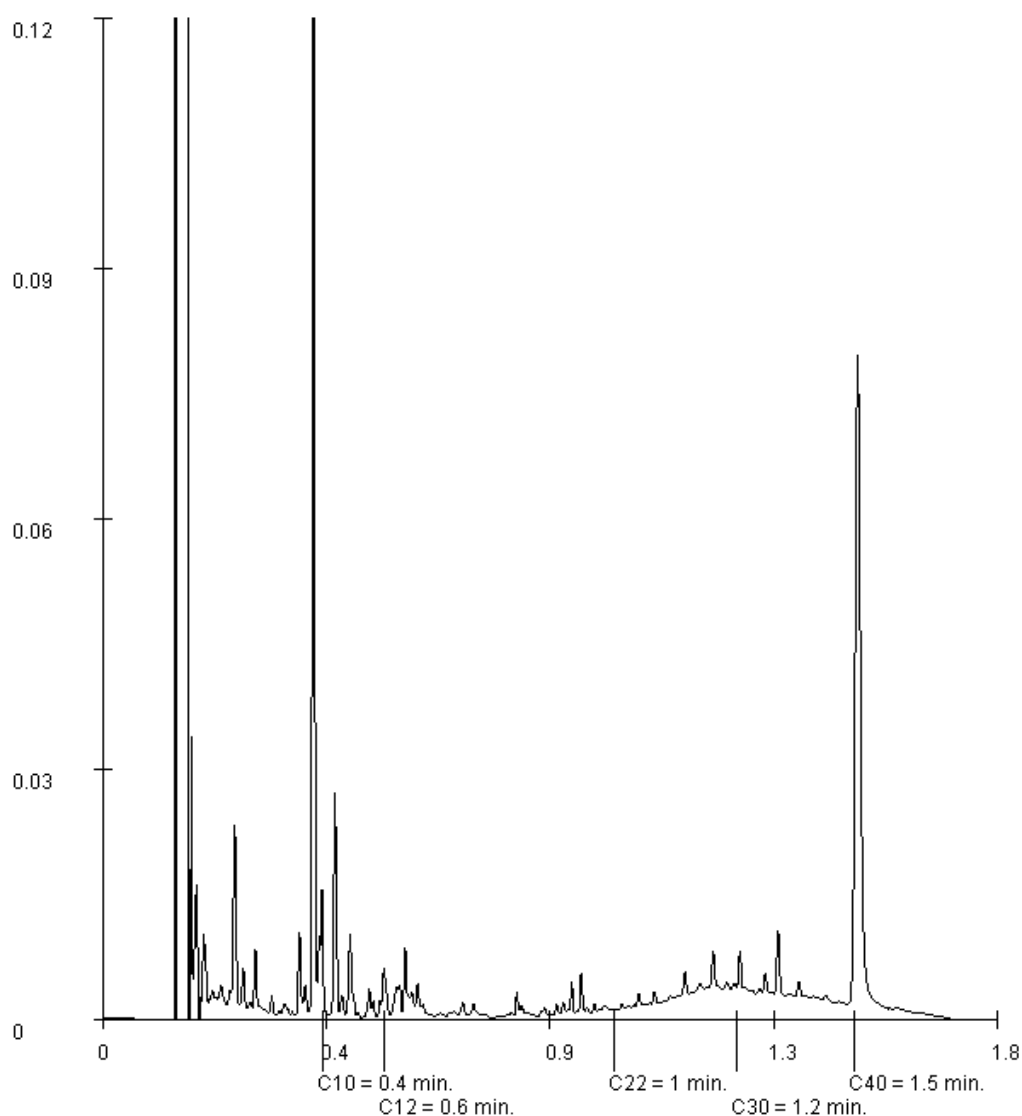
Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

Monsternummer: 011  
Monster beschrijvingen mmG-10-11mmG-10-11 B10015 (0-50) B10018 (0-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 28 van 31

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013504 - 1

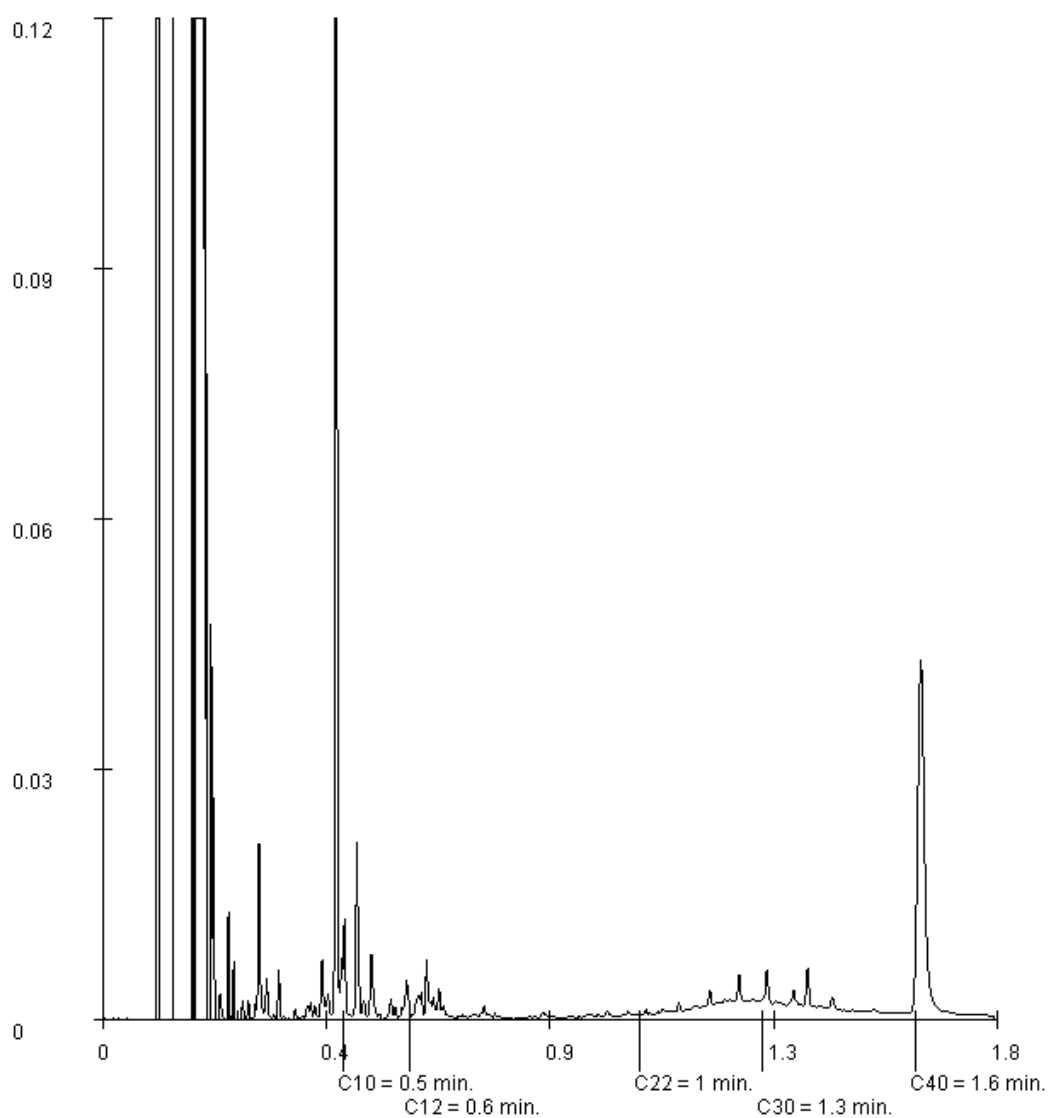
Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

Monsternummer: 012  
Monster beschrijvingen mmG-10-12mmG-10-12 B10016 (0-50) B10017 (0-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013504 - 1

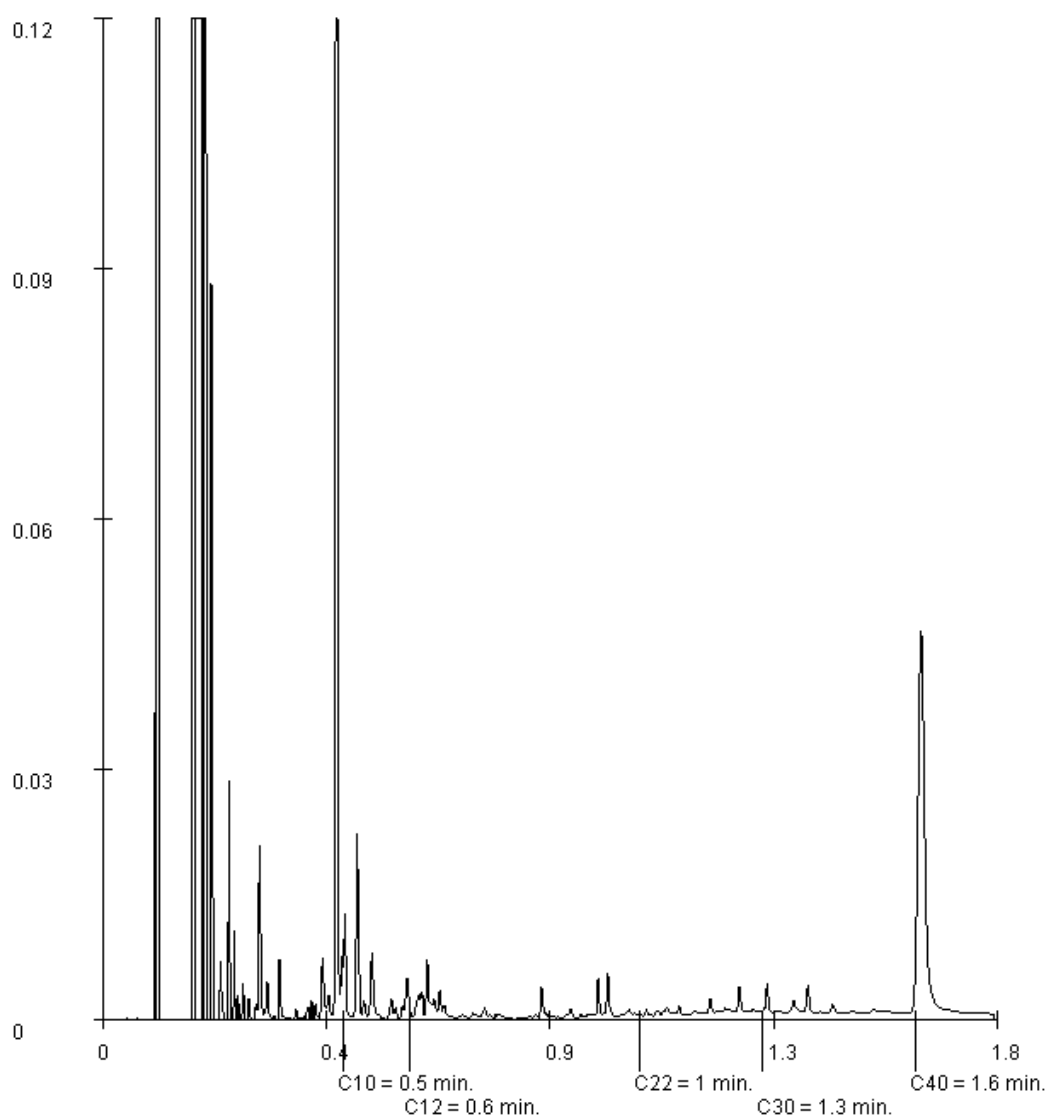
Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

Monsternummer: 013  
Monster beschrijvingen mmG-10-13mmG-10-13 B10017 (50-100) B10018 (50-100)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013504 - 1

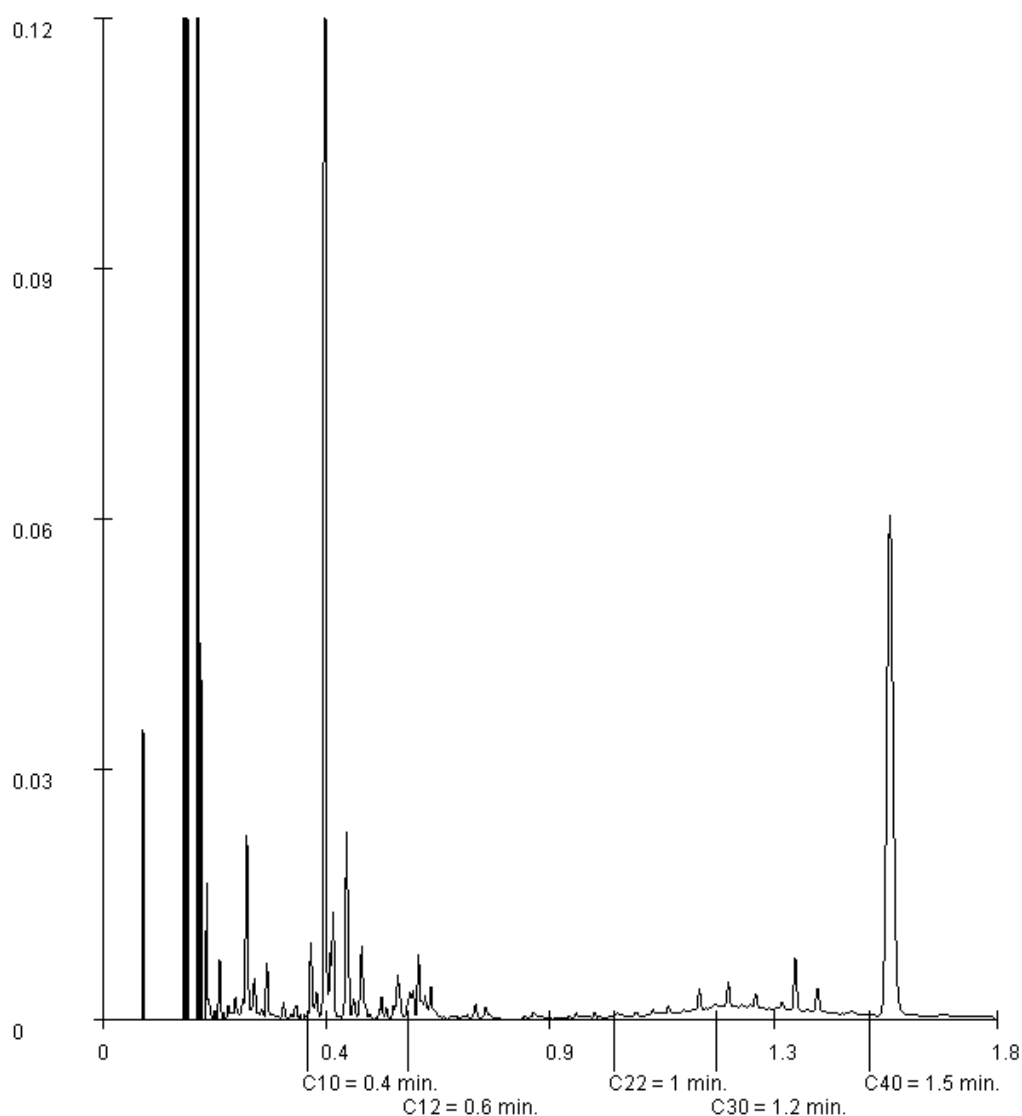
Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

Monsternummer: 014  
Monster beschrijvingen mmG-10-14mmG-10-14 B10019 (0-50) B10020 (0-50) B10021 (0-50) B10022 (0-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 31 van 31

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12013504 - 1

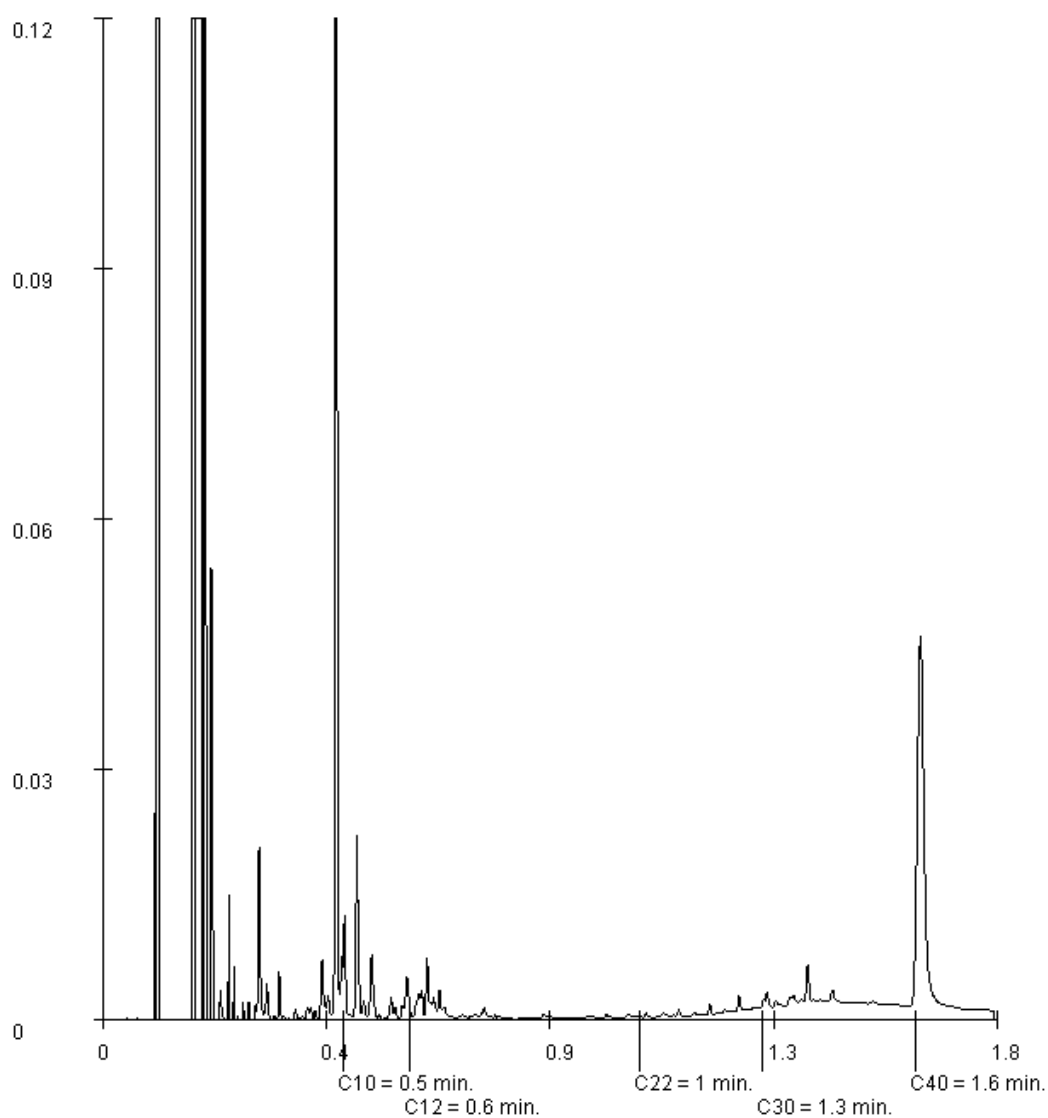
Orderdatum 16-05-2014  
Startdatum 16-05-2014  
Rapportagedatum 21-05-2014

Monsternummer: 022  
Monster beschrijvingen mmG-8-07mmG-8-07 B8006 (30-60) B8013 (0-50) B8016 (0-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : N629 Oosterhout-Dongen  
Uw projectnummer : 20140424  
ALcontrol rapportnummer : 12017301, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : 513PG1QN

Rotterdam, 03-06-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20140424. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

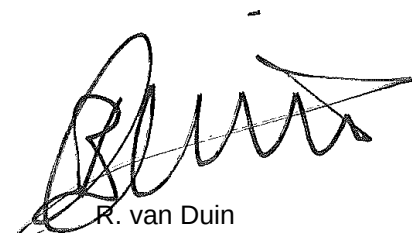
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12017301 - 1

Orderdatum 28-05-2014  
 Startdatum 28-05-2014  
 Rapportagedatum 03-06-2014

| Nummer                                            | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                |                     |                     |                     |                    |                     |
|---------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| 001                                               | Grond (AS3000) | mmG-1a-09 mmG-1a-09 B1a014 (0-40)                                  |                     |                     |                     |                    |                     |
| 002                                               | Grond (AS3000) | mmG-1a-10 mmG-1a-10 B1a015 (0-50)                                  |                     |                     |                     |                    |                     |
| 003                                               | Grond (AS3000) | mmG-1a-11 mmG-1a-11 B1a016 (0-50)                                  |                     |                     |                     |                    |                     |
| 004                                               | Grond (AS3000) | mmG-1a-12 mmG-1a-12 B1a014 (40-90) B1a015 (50-100) B1a016 (50-100) |                     |                     |                     |                    |                     |
| 005                                               | Grond (AS3000) | mmG-1b-11 mmG-1b-11 B1b016 (0-50) B1b017 (0-50)                    |                     |                     |                     |                    |                     |
| Analyse                                           | Eenheid        | Q                                                                  | 001                 | 002                 | 003                 | 004                | 005                 |
| droge stof                                        | gew.-%         | S                                                                  | 86.5                | 83.8                | 85.4                | 93.4               | 86.0                |
| gewicht artefacten                                | g              | S                                                                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 | <1                  |
| aard van de artefacten                            | g              | S                                                                  | geen                | geen                | geen                | geen               | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                                  | 1.8                 | 2.7                 | 2.7                 | <0.5               | 2.8                 |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                                  |                     |                     |                     |                    | 2.7                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                |                                                                    |                     |                     |                     |                    |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS        | S                                                                  | 6.1                 | 5.7                 | 3.9                 | <1                 | 3.9                 |
| min. delen <2um                                   | % vd DS        | S                                                                  |                     |                     |                     |                    | 8.8                 |
| min. delen <20um                                  | % vd DS        |                                                                    |                     |                     |                     |                    | 15                  |
| min. delen <63um                                  | % vd DS        | Q                                                                  |                     |                     |                     |                    | 23                  |
| min. delen <2mm                                   | % vd DS        | Q                                                                  |                     |                     |                     |                    | 97                  |
| <b>METALEN</b>                                    |                |                                                                    |                     |                     |                     |                    |                     |
| barium                                            | mg/kgds        | S                                                                  | <20                 | <20                 | <20                 | <20                | 25                  |
| cadmium                                           | mg/kgds        | S                                                                  | 0.34                | 0.36                | <0.2                | <0.2               | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds        | S                                                                  | <1.5                | <1.5                | <1.5                | <1.5               | 2.8                 |
| koper                                             | mg/kgds        | S                                                                  | 7.4                 | 8.4                 | 8.0                 | <5                 | 12                  |
| kwik                                              | mg/kgds        | S                                                                  | <0.05               | <0.05               | 0.06                | <0.05              | <0.05               |
| lood                                              | mg/kgds        | S                                                                  | 36                  | 37                  | 31                  | <10                | 33                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds        | S                                                                  | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5               | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds        | S                                                                  | <3                  | 3.5                 | <3                  | <3                 | 8.0                 |
| zink                                              | mg/kgds        | S                                                                  | 190                 | 160                 | 83                  | <20                | 49                  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                |                                                                    |                     |                     |                     |                    |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds        | S                                                                  | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01              | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds        | S                                                                  | <0.01               | 0.01 <sup>2)</sup>  | <0.01               | <0.01              | 0.02                |
| antraceen                                         | mg/kgds        | S                                                                  | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01              | <0.01               |
| fluorantreen                                      | mg/kgds        | S                                                                  | 0.02                | 0.04                | 0.02                | <0.01              | 0.06                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds        | S                                                                  | <0.01               | 0.02                | <0.01               | <0.01              | 0.03                |
| chryseen                                          | mg/kgds        | S                                                                  | <0.01               | 0.02                | 0.01                | <0.01              | 0.04                |
| benzo(k)fluorantreen                              | mg/kgds        | S                                                                  | <0.01               | 0.02                | 0.01                | <0.01              | 0.04                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds        | S                                                                  | 0.01                | 0.02                | 0.01                | <0.01              | 0.05                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds        | S                                                                  | 0.01                | 0.03                | 0.01                | <0.01              | 0.07                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds        | S                                                                  | 0.01                | 0.03                | 0.02                | <0.01              | 0.06                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | mg/kgds        | S                                                                  | 0.092 <sup>1)</sup> | 0.204 <sup>1)</sup> | 0.108 <sup>1)</sup> | 0.07 <sup>1)</sup> | 0.384 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                |                                                                    |                     |                     |                     |                    |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds        | S                                                                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds        | S                                                                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G. Loeffen

Blad 3 van 12

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12017301 - 1

Orderdatum 28-05-2014  
 Startdatum 28-05-2014  
 Rapportagedatum 03-06-2014

| Nummer                   | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                |                   |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 001                      | Grond (AS3000) | mmG-1a-09 mmG-1a-09 B1a014 (0-40)                                  |                   |                   |                   |                   |                   |
| 002                      | Grond (AS3000) | mmG-1a-10 mmG-1a-10 B1a015 (0-50)                                  |                   |                   |                   |                   |                   |
| 003                      | Grond (AS3000) | mmG-1a-11 mmG-1a-11 B1a016 (0-50)                                  |                   |                   |                   |                   |                   |
| 004                      | Grond (AS3000) | mmG-1a-12 mmG-1a-12 B1a014 (40-90) B1a015 (50-100) B1a016 (50-100) |                   |                   |                   |                   |                   |
| 005                      | Grond (AS3000) | mmG-1b-11 mmG-1b-11 B1b016 (0-50) B1b017 (0-50)                    |                   |                   |                   |                   |                   |
|                          |                |                                                                    |                   |                   |                   |                   |                   |
| Analyse                  | Eenheid        | Q                                                                  | 001               | 002               | 003               | 004               | 005               |
| PCB 101                  | µg/kgds        | S                                                                  | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 118                  | µg/kgds        | S                                                                  | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 138                  | µg/kgds        | S                                                                  | <1                | <1                | <1                | <1                | 1.8               |
| PCB 153                  | µg/kgds        | S                                                                  | <1                | <1                | <1                | <1                | 1.4               |
| PCB 180                  | µg/kgds        | S                                                                  | <1                | <1                | <1                | <1                | 1.1               |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) | µg/kgds        | S                                                                  | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 7.1 <sup>1)</sup> |
| MINERALE OLIE            |                |                                                                    |                   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds        |                                                                    | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds        |                                                                    | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds        |                                                                    | <5                | <5                | <5                | <5                | 13                |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds        |                                                                    | <5                | <5                | <5                | <5                | 13                |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds        | S                                                                  | <20               | <20               | <20               | <20               | 30                |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12017301 - 1

Orderdatum 28-05-2014  
Startdatum 28-05-2014  
Rapportagedatum 03-06-2014

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- |   |                                                                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa                                                    |
| 2 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12017301 - 1

Orderdatum 28-05-2014  
 Startdatum 28-05-2014  
 Rapportagedatum 03-06-2014

| Nummer                                            | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                       |                     |                     |                     |                    |                     |
|---------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| 006                                               | Grond (AS3000) | mmG-1b-12 mmG-1b-12 B1b016 (50-100) B1b017 (50-100)                       |                     |                     |                     |                    |                     |
| 007                                               | Grond (AS3000) | mmG-3-10 mmG-3-10 B3020 (0-50) B3021 (0-50)                               |                     |                     |                     |                    |                     |
| 008                                               | Grond (AS3000) | mmG-3-11 mmG-3-11 B3020 (50-100) B3021 (50-100)                           |                     |                     |                     |                    |                     |
| 009                                               | Grond (AS3000) | mmG-3-12 mmG-3-12 B3022 (0-50) B3022 (50-100) B3023 (0-50) B3023 (50-100) |                     |                     |                     |                    |                     |
| 010                                               | Grond (AS3000) | mmG-3-13 mmG-3-13 B3024 (0-50) B3024 (50-100)                             |                     |                     |                     |                    |                     |
| Analyse                                           | Eenheid        | Q                                                                         | 006                 | 007                 | 008                 | 009                | 010                 |
| droge stof                                        | gew.-%         | S                                                                         | 91.4                | 91.3                | 92.1                | 89.7               | 93.7                |
| gewicht artefacten                                | g              | S                                                                         | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 | <1                  |
| aard van de artefacten                            | g              | S                                                                         | geen                | geen                | geen                | geen               | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                                         | <0.5                | 2.0                 | 0.8                 | 5.3                | 5.2                 |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                                         | <0.5                | 1.9                 | 0.5                 | 5.1                | 5.0                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                |                                                                           |                     |                     |                     |                    |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS        | S                                                                         | 2.4                 | 4.3                 | 1.2                 | 3.6                | 3.8                 |
| min. delen <2um                                   | % vd DS        | S                                                                         | 2.9                 | 3.7                 | 3.9                 | 2.2                | 2.6                 |
| min. delen <20um                                  | % vd DS        |                                                                           | 3.6                 | 6.6                 | 7.0                 | 4.3                | 5.3                 |
| min. delen <63um                                  | % vd DS        | Q                                                                         | 5.9                 | 11                  | 12                  | 11                 | 12                  |
| min. delen <2mm                                   | % vd DS        | Q                                                                         | 100                 | 96                  | 96                  | 91                 | 91                  |
| <b>METALEN</b>                                    |                |                                                                           |                     |                     |                     |                    |                     |
| barium                                            | mg/kgds        | S                                                                         | <20                 | <20                 | <20                 | 29                 | <20                 |
| cadmium                                           | mg/kgds        | S                                                                         | <0.2                | <0.2                | <0.2                | 0.25               | 0.21                |
| kobalt                                            | mg/kgds        | S                                                                         | <1.5                | 2.3                 | 1.7                 | 2.5                | <1.5                |
| koper                                             | mg/kgds        | S                                                                         | <5                  | <5                  | <5                  | 18                 | 11                  |
| kwik                                              | mg/kgds        | S                                                                         | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05              | <0.05               |
| lood                                              | mg/kgds        | S                                                                         | <10                 | 11                  | <10                 | 56                 | 39                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds        | S                                                                         | <0.5                | <0.5                | <0.5                | 0.7                | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds        | S                                                                         | 4.0                 | 6.7                 | 5.1                 | 6.6                | 5.4                 |
| zink                                              | mg/kgds        | S                                                                         | <20                 | <20                 | <20                 | 120                | 69                  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                |                                                                           |                     |                     |                     |                    |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds        | S                                                                         | <0.01               | <0.01               | <0.01               | 0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds        | S                                                                         | <0.01               | <0.01               | <0.01               | 0.15               | 0.07                |
| antraceen                                         | mg/kgds        | S                                                                         | <0.01               | <0.01               | <0.01               | 0.07               | 0.02                |
| fluoranteen                                       | mg/kgds        | S                                                                         | 0.04                | 0.03                | 0.01                | 0.47               | 0.18                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds        | S                                                                         | 0.03                | 0.02                | <0.01               | 0.22               | 0.07                |
| chryseen                                          | mg/kgds        | S                                                                         | 0.03                | 0.02                | <0.01               | 0.25               | 0.10                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds        | S                                                                         | 0.02                | 0.03                | <0.01               | 0.18               | 0.07                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds        | S                                                                         | 0.04                | 0.04                | <0.01               | 0.23               | 0.09                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds        | S                                                                         | 0.03                | 0.05                | <0.01               | 0.26               | 0.10                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds        | S                                                                         | 0.03                | 0.05                | <0.01               | 0.23               | 0.09                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | mg/kgds        | S                                                                         | 0.241 <sup>1)</sup> | 0.261 <sup>1)</sup> | 0.073 <sup>1)</sup> | 2.07 <sup>1)</sup> | 0.797 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                |                                                                           |                     |                     |                     |                    |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds        | S                                                                         | <1                  | <1                  | <1                  | 1.7 <sup>3)</sup>  | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds        | S                                                                         | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G. Loeffen

Blad 6 van 12

## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12017301 - 1

Orderdatum 28-05-2014  
 Startdatum 28-05-2014  
 Rapportagedatum 03-06-2014

| Nummer                   | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                       |                   |                   |                   |                    |                   |
|--------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 006                      | Grond (AS3000) | mmG-1b-12 mmG-1b-12 B1b016 (50-100) B1b017 (50-100)                       |                   |                   |                   |                    |                   |
| 007                      | Grond (AS3000) | mmG-3-10 mmG-3-10 B3020 (0-50) B3021 (0-50)                               |                   |                   |                   |                    |                   |
| 008                      | Grond (AS3000) | mmG-3-11 mmG-3-11 B3020 (50-100) B3021 (50-100)                           |                   |                   |                   |                    |                   |
| 009                      | Grond (AS3000) | mmG-3-12 mmG-3-12 B3022 (0-50) B3022 (50-100) B3023 (0-50) B3023 (50-100) |                   |                   |                   |                    |                   |
| 010                      | Grond (AS3000) | mmG-3-13 mmG-3-13 B3024 (0-50) B3024 (50-100)                             |                   |                   |                   |                    |                   |
|                          |                |                                                                           |                   |                   |                   |                    |                   |
| Analyse                  | Eenheid        | Q                                                                         | 006               | 007               | 008               | 009                | 010               |
| PCB 101                  | µg/kgds        | S                                                                         | <1                | <1                | <1                | <1                 | <1                |
| PCB 118                  | µg/kgds        | S                                                                         | <1                | <1                | <1                | <1                 | <1                |
| PCB 138                  | µg/kgds        | S                                                                         | <1                | <1                | <1                | 2.6                | 1.3               |
| PCB 153                  | µg/kgds        | S                                                                         | <1                | <1                | <1                | 2.7                | 1.6               |
| PCB 180                  | µg/kgds        | S                                                                         | <1                | <1                | <1                | 1.7                | 1.0               |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa) | µg/kgds        | S                                                                         | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 10.8 <sup>1)</sup> | 6.7 <sup>1)</sup> |
| MINERALE OLIE            |                |                                                                           |                   |                   |                   |                    |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds        |                                                                           | <5                | <5                | <5                | <5                 | <5                |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds        |                                                                           | <5                | <5                | <5                | <5                 | <5                |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds        |                                                                           | <5                | <5                | <5                | 35                 | 14                |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds        |                                                                           | <5                | <5                | <5                | 47 <sup>4)</sup>   | 17                |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds        | S                                                                         | <20               | <20               | <20               | 80                 | 30                |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12017301 - 1

Orderdatum 28-05-2014  
Startdatum 28-05-2014  
Rapportagedatum 03-06-2014

### Monster beschrijvingen

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- |   |                                                                           |
|---|---------------------------------------------------------------------------|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa               |
| 3 | PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 |
| 4 | Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.                  |

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen  
 Projectnummer 20140424  
 Rapportnummer 12017301 - 1

Orderdatum 28-05-2014  
 Startdatum 28-05-2014  
 Rapportagedatum 03-06-2014

| Analyse                               |          | Monstersoort   | Relatie tot norm                                                                                                                                                   |            |
|---------------------------------------|----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| droge stof                            |          | Grond (AS3000) | Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2                                                                                           |            |
| gewicht artefacten                    |          | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709                                                                                                                                           |            |
| aard van de artefacten                |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| organische stof (gloeiverlies)        |          | Grond (AS3000) | Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010                                                                                             |            |
| lutum (bodem)                         |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-4                                                                                                                                                   |            |
| barium                                |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |            |
| cadmium                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| kobalt                                |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| koper                                 |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| kwik                                  |          | Grond (AS3000) | Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)                                                                 |            |
| lood                                  |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |            |
| molybdeen                             |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| nikkel                                |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| zink                                  |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| naftaleen                             |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-6                                                                                                                                                   |            |
| fenantreen                            |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| antraceen                             |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| fluoranteen                           |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| benzo(a)antraceen                     |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| chryseen                              |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| benzo(k)fluoranteen                   |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| benzo(a)pyreen                        |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| benzo(ghi)peryleen                    |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa) |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 28                                |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8                                                                                                                                                   |            |
| PCB 52                                |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 101                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 118                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 138                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 153                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| PCB 180                               |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa)              |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| totaal olie C10 - C40                 |          | Grond (AS3000) | Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703                                                                                                    |            |
| organische stof (gloeiverlies)        |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.                                                                                                                      |            |
| min. delen <2um                       |          | Grond (AS3000) | Conform AS3010-4                                                                                                                                                   |            |
| min. delen <20um                      |          | Grond (AS3000) | Eigen methode, pipetmethode                                                                                                                                        |            |
| min. delen <63um                      |          | Grond (AS3000) | Eigen methode, zeefmethode                                                                                                                                         |            |
| min. delen <2mm                       |          | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |            |
| Monster                               | Barcode  | Aanlevering    | Monstername                                                                                                                                                        | Verpakking |
| 001                                   | Y4339632 | 27-05-2014     | 27-05-2014                                                                                                                                                         | ALC201     |
| 002                                   | Y4339627 | 27-05-2014     | 27-05-2014                                                                                                                                                         | ALC201     |
| 003                                   | Y4339628 | 27-05-2014     | 27-05-2014                                                                                                                                                         | ALC201     |
| 004                                   | Y4339439 | 27-05-2014     | 27-05-2014                                                                                                                                                         | ALC201     |

Paraaf :



Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12017301 - 1

Orderdatum 28-05-2014  
Startdatum 28-05-2014  
Rapportagedatum 03-06-2014

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 004     | Y4339606 | 27-05-2014  | 27-05-2014  | ALC201     |
| 004     | Y4339629 | 27-05-2014  | 27-05-2014  | ALC201     |
| 005     | Y4339635 | 27-05-2014  | 27-05-2014  | ALC201     |
| 005     | Y4339633 | 27-05-2014  | 27-05-2014  | ALC201     |
| 006     | Y4339638 | 27-05-2014  | 27-05-2014  | ALC201     |
| 006     | Y4339634 | 27-05-2014  | 27-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4339613 | 27-05-2014  | 27-05-2014  | ALC201     |
| 007     | Y4339636 | 27-05-2014  | 27-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4339630 | 27-05-2014  | 27-05-2014  | ALC201     |
| 008     | Y4339549 | 27-05-2014  | 27-05-2014  | ALC201     |
| 009     | Y4284615 | 27-05-2014  | 27-05-2014  | ALC201     |
| 009     | Y4284616 | 27-05-2014  | 27-05-2014  | ALC201     |
| 009     | Y4339622 | 27-05-2014  | 27-05-2014  | ALC201     |
| 009     | Y4339631 | 27-05-2014  | 27-05-2014  | ALC201     |
| 010     | Y4339440 | 27-05-2014  | 27-05-2014  | ALC201     |
| 010     | Y4339639 | 27-05-2014  | 27-05-2014  | ALC201     |

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G. Loeffen

Blad 10 van 12

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12017301 - 1

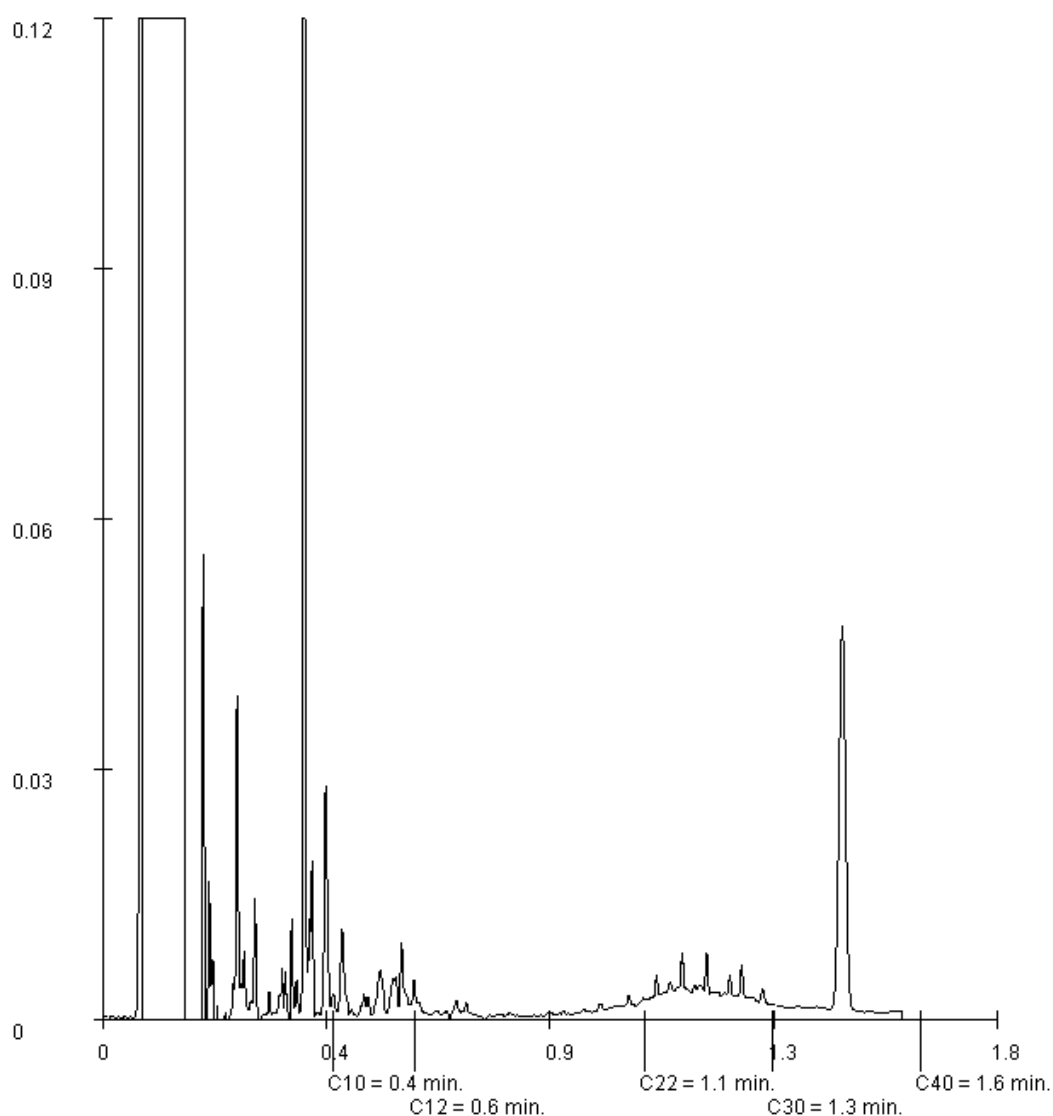
Orderdatum 28-05-2014  
Startdatum 28-05-2014  
Rapportagedatum 03-06-2014

Monsternummer: 005  
Monster beschrijvingen mmG-1b-11mmG-1b-11 B1b016 (0-50) B1b017 (0-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12017301 - 1

Orderdatum 28-05-2014  
Startdatum 28-05-2014  
Rapportagedatum 03-06-2014

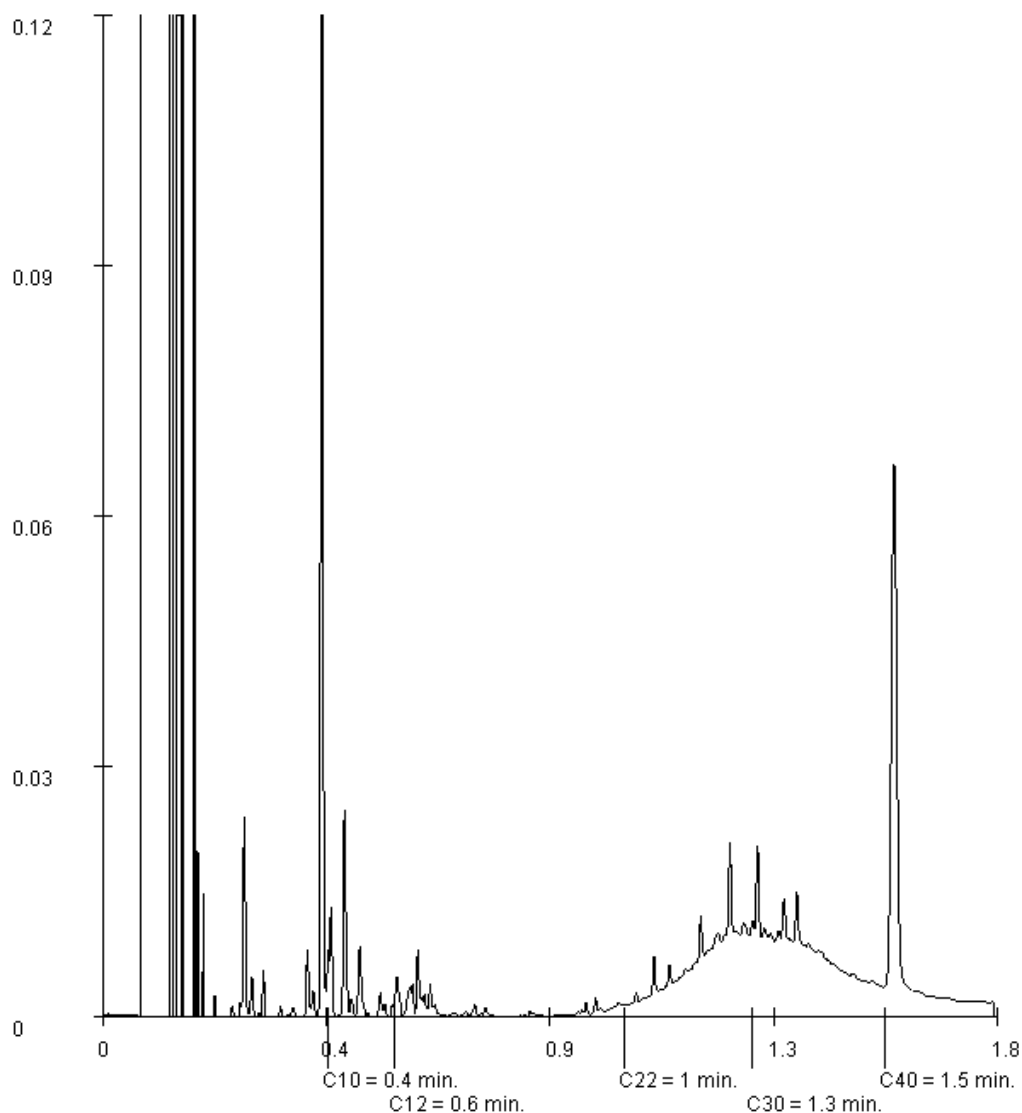
Monsternummer: 009

Monster beschrijvingen mmG-3-12mmG-3-12 B3022 (0-50) B3022 (50-100) B3023 (0-50) B3023 (50-100)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G. Loeffen

Blad 12 van 12

## Analysrapport

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen  
Projectnummer 20140424  
Rapportnummer 12017301 - 1

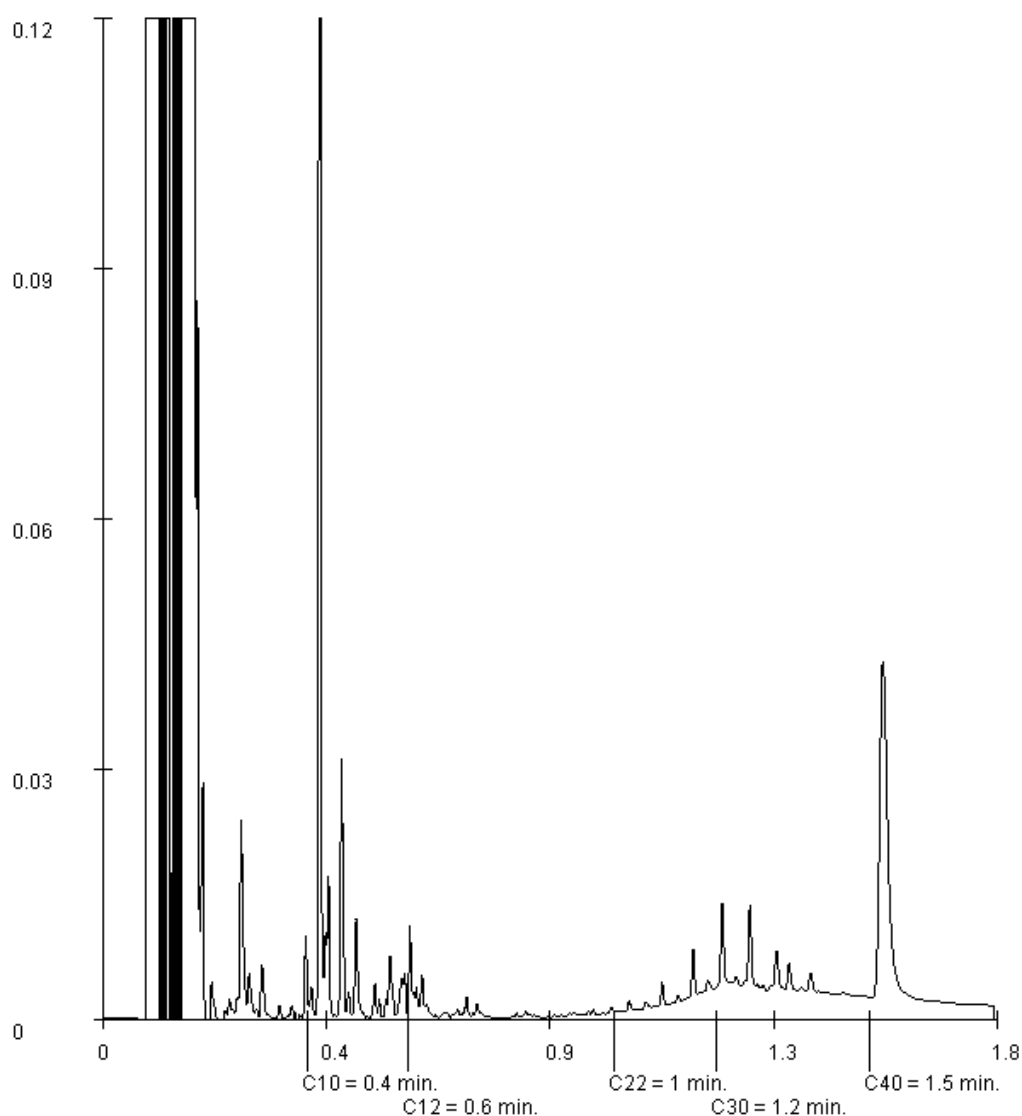
Orderdatum 28-05-2014  
Startdatum 28-05-2014  
Rapportagedatum 03-06-2014

Monsternummer: 010  
Monster beschrijvingen mmG-3-13mmG-3-13 B3024 (0-50) B3024 (50-100)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Bijlage 4 Toetsingsresultaten

## Bijlage 4.1 Grond (Wbb)

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>bt)</sup>           | mmG-7-06 <sup>1</sup><br>13 |        |              | mmG-7-07 <sup>2</sup><br>5 |        |              | mmG-6-01 <sup>3</sup><br>16 |        |    |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------------|----------------------------|--------|--------------|-----------------------------|--------|----|
|                                                   | or                          | br     |              | or                         | br     |              | or                          | br     |    |
| droge stof(gew.-%)                                | 91,5                        | --     | --           | 91,9                       | --     | --           | 93,9                        | --     | -- |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                          | --     | --           | <1                         | --     | --           | <1                          | --     | -- |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                        | --     | --           | Geen                       | --     | --           | Geen                        | --     | -- |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 1,6                         | --     | --           | <0,5                       | --     | --           | 3,3                         | --     | -- |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                             |        |              |                            |        |              |                             |        |    |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 4,2                         | --     | --           | 3,0                        | --     | --           | 3,3                         | --     | -- |
| <b>METALEN</b>                                    |                             |        |              |                            |        |              |                             |        |    |
| barium <sup>+</sup>                               | 26                          | 79     |              | <20                        | 48,2   |              | 21                          | 70     |    |
| cadmium                                           | 0,21                        | 0,35   |              | <0,2                       | 0,237  |              | 0,26                        | 0,415  |    |
| kobalt                                            | 2,1                         | 5,95   |              | <1,5                       | 3,33   |              | 1,9                         | 5,85   |    |
| koper                                             | 9,7                         | 18,7   |              | <5                         | 7      |              | 17                          | 32,3   |    |
| kwik                                              | <0,05                       | 0,0486 |              | <0,05                      | 0,0495 |              | <0,05                       | 0,0487 |    |
| lood                                              | 24                          | 36,3   |              | 14                         | 21,6   |              | 48                          | 72,1   | *  |
| molybdeen                                         | <0,5                        | 0,35   |              | <0,5                       | 0,35   |              | 0,5                         | 0,5    |    |
| nikkel                                            | 5,9                         | 14,5   |              | 4,3                        | 11,6   |              | 5,6                         | 14,7   |    |
| zink                                              | 45                          | 96     |              | <20                        | 31,6   |              | 90                          | 194    | *  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                             |        |              |                            |        |              |                             |        |    |
| naftaleen                                         | <0,01                       | --     | --           | <0,01                      | --     | --           | <0,01                       | --     | -- |
| fenantreen                                        | 0,16                        | --     | --           | 0,06                       | --     | --           | 0,75                        | --     | -- |
| antraceen                                         | 0,03                        | --     | --           | 0,03                       | --     | --           | 0,14                        | --     | -- |
| fluoranteen                                       | 0,44                        | --     | --           | 0,37                       | --     | --           | 1,1                         | --     | -- |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,19                        | --     | --           | 0,12                       | --     | --           | 0,43                        | --     | -- |
| chryseen                                          | 0,17                        | --     | --           | 0,13                       | --     | --           | 0,45                        | --     | -- |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,12                        | --     | --           | 0,09                       | --     | --           | 0,35                        | --     | -- |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,21                        | --     | --           | 0,15                       | --     | --           | 0,52                        | --     | -- |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,18                        | --     | --           | 0,11                       | --     | --           | 0,40                        | --     | -- |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,16                        | --     | --           | 0,11                       | --     | --           | 0,41                        | --     | -- |
| pak-totaal (10 van<br>VROM) (0.7 BoToVa)          | 1,667                       | 1,67   | *            | 1,177                      | 1,18   |              | 4,557                       | 4,56   | *  |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                             |        |              |                            |        |              |                             |        |    |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | --           | <1                         | --     | --           | <1                          | --     | -- |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | --           | <1                         | --     | --           | <1                          | --     | -- |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                         | --     | --           | <1                          | --     | -- |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                         | --     | --           | 2,1                         | --     | -- |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                         | --     | --           | <1                          | --     | -- |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                         | --     | --           | 1,2                         | --     | -- |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                         | --     | --           | 1,3                         | --     | -- |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 4,9                         | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                        | 24,5   | <sup>a</sup> | 7,4                         | 22,4   | *  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                             |        |              |                            |        |              |                             |        |    |
| fractie C10 - C12                                 | <5                          | --     | --           | <5                         | --     | --           | <5                          | --     | -- |
| fractie C12 - C22                                 | <5                          | --     | --           | <5                         | --     | --           | <5                          | --     | -- |
| fractie C22 - C30                                 | 7                           | --     | --           | <5                         | --     | --           | 15                          | --     | -- |
| fractie C30 - C40                                 | 10                          | --     | --           | <5                         | --     | --           | 20                          | --     | -- |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                         | 70     |              | <20                        | 70     |              | 40                          | 121    |    |

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup> 12008328-010 mmG-7-06 mmG-7-06  
<sup>2</sup> 12008328-011 mmG-7-07 mmG-7-07  
<sup>3</sup> 12008388-001 mmG-6-01 mmG-6-01

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- btj De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
13: lutum 4.2% humus 1.6%  
5: lutum 3% humus 0.5%  
16: lutum 3.3% humus 3.3%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>(b)</sup>           | mmG-6-02 <sup>1</sup><br>17 |        |    | mmG-6-03 <sup>2</sup><br>18 |        |    | mmG-9a-01 <sup>3</sup><br>19 |        |    |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|--------|----|-----------------------------|--------|----|------------------------------|--------|----|
|                                                   | or                          | br     |    | or                          | br     |    | or                           | br     |    |
| droge stof(gew.-%)                                | 93,9                        | --     | -- | 92,5                        | --     | -- | 88,1                         | --     | -- |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                           | --     | -- |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                        | --     | -- | Geen                        | --     | -- | Geen                         | --     | -- |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 2,4                         | --     | -- | -                           | --     | -- | -                            | --     | -- |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 2,5                         | --     | -- | 1,5                         | --     | -- | 2,7                          | --     | -- |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                             |        |    |                             |        |    |                              |        |    |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 4,1                         | --     | -- | 3,3                         | --     | -- | 5,2                          | --     | -- |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | 3,6                         | --     | -- | -                           | --     | -- | -                            | --     | -- |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | 5,6                         | --     | -- | -                           | --     | -- | -                            | --     | -- |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | 9,9                         | --     | -- | -                           | --     | -- | -                            | --     | -- |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | 96                          | --     | -- | -                           | --     | -- | -                            | --     | -- |
| <b>METALEN</b>                                    |                             |        |    |                             |        |    |                              |        |    |
| barium <sup>+</sup>                               | <20                         | 43     |    | 21                          | 70     |    | 28                           | 77,5   |    |
| cadmium                                           | <0,2                        | 0,229  |    | <0,2                        | 0,236  |    | <0,2                         | 0,223  |    |
| kobalt                                            | <1,5                        | 3      |    | <1,5                        | 3,23   |    | 2,6                          | 6,77   |    |
| koper                                             | 12                          | 22,9   |    | 11                          | 21,8   |    | 8,9                          | 16,2   |    |
| kwik                                              | <0,05                       | 0,0485 |    | <0,05                       | 0,0492 |    | <0,05                        | 0,0476 |    |
| lood                                              | 190                         | 286    | *  | 49                          | 75,3   | *  | 27                           | 39,6   |    |
| molybdeen                                         | <0,5                        | 0,35   |    | <0,5                        | 0,35   |    | <0,5                         | 0,35   |    |
| nikkel                                            | 4,0                         | 9,93   |    | 4,5                         | 11,8   |    | 7,3                          | 16,8   |    |
| zink                                              | 82                          | 174    | *  | 41                          | 91,3   |    | 41                           | 82,4   |    |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                             |        |    |                             |        |    |                              |        |    |
| naftaleen                                         | <0,01                       | --     | -- | <0,01                       | --     | -- | <0,01                        | --     | -- |
| fenantreen                                        | 0,17                        | --     | -- | 0,12                        | --     | -- | 0,04                         | --     | -- |
| antraceen                                         | 0,03                        | --     | -- | 0,02                        | --     | -- | <0,01                        | --     | -- |
| fluoranteen                                       | 0,29                        | --     | -- | 0,24                        | --     | -- | 0,08                         | --     | -- |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,11                        | --     | -- | 0,10                        | --     | -- | 0,03                         | --     | -- |
| chryseen                                          | 0,14                        | --     | -- | 0,11                        | --     | -- | 0,04                         | --     | -- |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,12                        | --     | -- | 0,09                        | --     | -- | 0,03                         | --     | -- |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,17                        | --     | -- | 0,12                        | --     | -- | 0,04                         | --     | -- |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,20                        | --     | -- | 0,10                        | --     | -- | 0,04                         | --     | -- |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,19                        | --     | -- | 0,10                        | --     | -- | 0,04                         | --     | -- |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 1,427                       | 1,43   |    | 1,007                       | 1,01   |    | 0,354                        | 0,354  |    |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                             |        |    |                             |        |    |                              |        |    |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                           | --     | -- |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                           | --     | -- |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                           | --     | -- |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                           | --     | -- |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | 1,3                         | --     | -- | 1,0                         | --     | -- | <1                           | --     | -- |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | 1,5                         | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                           | --     | -- |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | 1,3                         | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                           | --     | -- |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 6,9                         | 28,8   | *  | 5,2                         | 26     | *  | 4,9                          | 18,1   |    |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                             |        |    |                             |        |    |                              |        |    |
| fractie C10 - C12                                 | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | -- | <5                           | --     | -- |
| fractie C12 - C22                                 | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | -- | <5                           | --     | -- |
| fractie C22 - C30                                 | 17                          | --     | -- | 11                          | --     | -- | <5                           | --     | -- |
| fractie C30 - C40                                 | 18                          | --     | -- | 12                          | --     | -- | <5                           | --     | -- |
| totaal olie C10 - C40                             | 40                          | 167    |    | 20                          | 100    |    | <20                          | 51,9   |    |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                     |
|--------------|--------------|---------------------|
| <sup>1</sup> | 12008388-002 | mmG-6-02 mmG-6-02   |
| <sup>2</sup> | 12008388-003 | mmG-6-03 mmG-6-03   |
| <sup>3</sup> | 12008388-004 | mmG-9a-01 mmG-9a-01 |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- btj De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
17: lutum 4.1% humus 2.4%  
18: lutum 3.3% humus 1.5%  
19: lutum 5.2% humus 2.7%



Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>(b)</sup>           | mmG-9a-02 <sup>1</sup><br>20 |        |              | mmG-9a-03 <sup>2</sup><br>21 |        |    | mmG-9a-04 <sup>3</sup><br>22 |        |    |
|---------------------------------------------------|------------------------------|--------|--------------|------------------------------|--------|----|------------------------------|--------|----|
|                                                   | or                           | br     |              | or                           | br     |    | or                           | br     |    |
| droge stof(gew.-%)                                | 92,9                         | --     | --           | 94,2                         | --     | -- | 91,2                         | --     | -- |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | -- |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                         | --     | --           | Geen                         | --     | -- | Geen                         | --     | -- |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | -                            | --     | --           | 2,6                          | --     | -- | 2,8                          | --     | -- |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 2,3                          | --     | --           | 2,7                          | --     | -- | 2,7                          | --     | -- |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                              |        |              |                              |        |    |                              |        |    |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | -                            | --     | --           | 1,2                          | --     | -- | 2,7                          | --     | -- |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 4,7                          | --     | --           | 4,2                          | --     | -- | 5,8                          | --     | -- |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | -                            | --     | --           | 3,9                          | --     | -- | 5,7                          | --     | -- |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | -                            | --     | --           | 9,2                          | --     | -- | 13                           | --     | -- |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | -                            | --     | --           | 95                           | --     | -- | 93                           | --     | -- |
| <b>METALEN</b>                                    |                              |        |              |                              |        |    |                              |        |    |
| barium <sup>+</sup>                               | <20                          | 40,6   |              | <20                          | 42,5   |    | 21                           | 55,2   |    |
| cadmium                                           | <0,2                         | 0,228  |              | <0,2                         | 0,227  |    | <0,2                         | 0,22   |    |
| kobalt                                            | <1,5                         | 2,85   |              | 1,6                          | 4,53   |    | 2,5                          | 6,21   |    |
| koper                                             | 5,7                          | 10,7   |              | 6,2                          | 11,7   |    | 9,5                          | 17     |    |
| kwik                                              | <0,05                        | 0,0481 |              | <0,05                        | 0,0483 |    | <0,05                        | 0,0471 |    |
| lood                                              | 29                           | 43,2   |              | 22                           | 32,9   |    | 24                           | 34,8   |    |
| molybdeen                                         | <0,5                         | 0,35   |              | <0,5                         | 0,35   |    | <0,5                         | 0,35   |    |
| nikkel                                            | 3,8                          | 9,05   |              | 4,2                          | 10,4   |    | 6,3                          | 14     |    |
| zink                                              | 24                           | 49,7   |              | 26                           | 54,7   |    | 37                           | 72,3   |    |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                              |        |              |                              |        |    |                              |        |    |
| naftaleen                                         | <0,01                        | --     | --           | 0,01                         | --     | -- | <0,01                        | --     | -- |
| fenantreen                                        | <0,01                        | --     | --           | 0,23                         | --     | -- | 0,04                         | --     | -- |
| antraceen                                         | <0,01                        | --     | --           | 0,04                         | --     | -- | <0,01                        | --     | -- |
| fluoranteen                                       | 0,03                         | --     | --           | 0,22                         | --     | -- | 0,07                         | --     | -- |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,01                         | --     | --           | 0,06                         | --     | -- | 0,03                         | --     | -- |
| chryseen                                          | 0,01                         | --     | --           | 0,08                         | --     | -- | 0,04                         | --     | -- |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,02                         | --     | --           | 0,05                         | --     | -- | 0,03                         | --     | -- |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,02                         | --     | --           | 0,09                         | --     | -- | 0,04                         | --     | -- |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,02                         | --     | --           | 0,07                         | --     | -- | 0,04                         | --     | -- |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,02                         | --     | --           | 0,07                         | --     | -- | 0,04                         | --     | -- |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 0,151                        | 0,151  |              | 0,92                         | 0,92   |    | 0,344                        | 0,344  |    |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                              |        |              |                              |        |    |                              |        |    |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | -- |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | -- |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | -- |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | -- |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | -- |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | -- |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | -- |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 4,9                          | 21,3   | <sup>a</sup> | 4,9                          | 18,8   |    | 4,9                          | 17,5   |    |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                              |        |              |                              |        |    |                              |        |    |
| fractie C10 - C12                                 | <5                           | --     | --           | <5                           | --     | -- | <5                           | --     | -- |
| fractie C12 - C22                                 | <5                           | --     | --           | <5                           | --     | -- | <5                           | --     | -- |
| fractie C22 - C30                                 | <5                           | --     | --           | 6                            | --     | -- | <5                           | --     | -- |
| fractie C30 - C40                                 | <5                           | --     | --           | 6                            | --     | -- | <5                           | --     | -- |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                          | 60,9   |              | <20                          | 53,8   |    | <20                          | 50     |    |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                     |
|--------------|--------------|---------------------|
| <sup>1</sup> | 12008388-005 | mmG-9a-02 mmG-9a-02 |
| <sup>2</sup> | 12008388-006 | mmG-9a-03 mmG-9a-03 |
| <sup>3</sup> | 12008388-007 | mmG-9a-04 mmG-9a-04 |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
20: lutum 4.7% humus 2.3%  
21: lutum 4.2% humus 2.6%  
22: lutum 5.8% humus 2.8%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>(b)</sup>           | mmG-9a-05 <sup>1</sup><br>23 |        |              | mmG-9a-06 <sup>2</sup><br>24 |        |              | mmG-1a-05 <sup>3</sup><br>25 |       |              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|--------|--------------|------------------------------|--------|--------------|------------------------------|-------|--------------|
|                                                   | or                           | br     |              | or                           | br     |              | or                           | br    |              |
| droge stof(gew.-%)                                | 91,2                         | --     | --           | 88,0                         | --     | --           | 92,7                         | --    | --           |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                           | --     | --           | 7,8                          | --     | --           | <1                           | --    | --           |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                         | --     | --           | Stenen                       | --     | --           | Geen                         | --    | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 1,9                          | --     | --           | -                            | --     | --           | 1,6                          | --    | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 2,0                          | --     | --           | 2,3                          | --     | --           | 1,6                          | --    | --           |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                              |        |              |                              |        |              |                              |       |              |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 4,3                          | --     | --           | 6,0                          | --     | --           | 4,9                          | --    | --           |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | 4,3                          | --     | --           | -                            | --     | --           | 2,7                          | --    | --           |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | 6,8                          | --     | --           | -                            | --     | --           | 5,5                          | --    | --           |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | 13                           | --     | --           | -                            | --     | --           | 9,6                          | --    | --           |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | 98                           | --     | --           | -                            | --     | --           | 96                           | --    | --           |
| <b>METALEN</b>                                    |                              |        |              |                              |        |              |                              |       |              |
| barium <sup>+</sup>                               | <20                          | 42,1   |              | 22                           | 56,8   |              | <20                          | 39,8  |              |
| cadmium                                           | <0,2                         | 0,233  |              | <0,2                         | 0,224  |              | <0,2                         | 0,231 |              |
| kobalt                                            | <1,5                         | 2,95   |              | 2,5                          | 6,11   |              | 2,0                          | 5,34  |              |
| koper                                             | 5,2                          | 9,97   |              | 6,8                          | 12,3   |              | 11                           | 20,7  |              |
| kwik                                              | <0,05                        | 0,0485 |              | <0,05                        | 0,0471 |              | <0,05                        | 0,048 |              |
| lood                                              | 21                           | 31,7   |              | 25                           | 36,4   |              | 43                           | 64,2  | *            |
| molybdeen                                         | <0,5                         | 0,35   |              | <0,5                         | 0,35   |              | <0,5                         | 0,35  |              |
| nikkel                                            | 4,0                          | 9,79   |              | 8,2                          | 17,9   |              | 5,3                          | 12,4  |              |
| zink                                              | <20                          | 29,7   |              | 29                           | 56,8   |              | 160                          | 331   | *            |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                              |        |              |                              |        |              |                              |       |              |
| naftaleen                                         | <0,01                        | --     | --           | <0,01                        | --     | --           | <0,01                        | --    | --           |
| fenantreen                                        | <0,01                        | --     | --           | 0,01                         | --     | --           | 0,07                         | --    | --           |
| antraceen                                         | <0,01                        | --     | --           | <0,01                        | --     | --           | 0,04                         | --    | --           |
| fluoranteen                                       | 0,02                         | --     | --           | 0,03                         | --     | --           | 0,51                         | --    | --           |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,01                         | --     | --           | <0,01                        | --     | --           | 0,29                         | --    | --           |
| chryseen                                          | 0,01                         | --     | --           | 0,02                         | --     | --           | 0,30                         | --    | --           |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,01                         | --     | --           | 0,02                         | --     | --           | 0,20                         | --    | --           |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,01                         | --     | --           | 0,02                         | --     | --           | 0,31                         | --    | --           |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,01                         | --     | --           | 0,02                         | --     | --           | 0,24                         | --    | --           |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,02                         | --     | --           | 0,02                         | --     | --           | 0,22                         | --    | --           |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 0,111                        | 0,111  |              | 0,161                        | 0,161  |              | 2,187                        | 2,19  | *            |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                              |        |              |                              |        |              |                              |       |              |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --    | --           |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --    | --           |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --    | --           |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --    | --           |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --    | --           |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --    | --           |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --    | --           |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 4,9                          | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                          | 21,3   | <sup>a</sup> | 4,9                          | 24,5  | <sup>a</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                              |        |              |                              |        |              |                              |       |              |
| fractie C10 - C12                                 | <5                           | --     | --           | <5                           | --     | --           | <5                           | --    | --           |
| fractie C12 - C22                                 | <5                           | --     | --           | <5                           | --     | --           | <5                           | --    | --           |
| fractie C22 - C30                                 | <5                           | --     | --           | <5                           | --     | --           | 10                           | --    | --           |
| fractie C30 - C40                                 | <5                           | --     | --           | <5                           | --     | --           | 12                           | --    | --           |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                          | 70     |              | <20                          | 60,9   |              | 20                           | 100   |              |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                     |
|--------------|--------------|---------------------|
| <sup>1</sup> | 12008388-008 | mmG-9a-05 mmG-9a-05 |
| <sup>2</sup> | 12008388-009 | mmG-9a-06 mmG-9a-06 |
| <sup>3</sup> | 12009586-001 | mmG-1a-05 mmG-1a-05 |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
23: lutum 4.3% humus 1.9%  
24: lutum 6% humus 2.3%  
25: lutum 4.9% humus 1.6%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>(b)</sup>           | mmG-1a-06 <sup>1</sup><br>26 |        |    | mmG-1a-07 <sup>2</sup><br>27 |        |              | mmG-1b-04 <sup>3</sup><br>28 |       |    |
|---------------------------------------------------|------------------------------|--------|----|------------------------------|--------|--------------|------------------------------|-------|----|
|                                                   | or                           | br     |    | or                           | br     |              | or                           | br    |    |
| droge stof(gew.-%)                                | 88,4                         | --     | -- | 93,4                         | --     | --           | 93,2                         | --    | -- |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                           | --    | -- |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                         |        | -- | Geen                         |        | --           | Geen                         |       | -- |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | -                            |        |    | <0,5                         | --     | --           | 2,3                          | --    | -- |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 3,0                          | --     | -- | <0,5                         | --     | --           | 2,5                          | --    | -- |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                              |        |    |                              |        |              |                              |       |    |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | -                            |        |    | 1,1                          | --     | --           | 1,9                          | --    | -- |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 3,6                          | --     | -- | 2,5                          | --     | --           | 3,5                          | --    | -- |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | -                            |        |    | 2,3                          | --     | --           | 4,0                          | --    | -- |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | -                            |        |    | 4,8                          | --     | --           | 8,2                          | --    | -- |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | -                            |        |    | 93                           | --     | --           | 93                           | --    | -- |
| <b>METALEN</b>                                    |                              |        |    |                              |        |              |                              |       |    |
| barium <sup>+</sup>                               | <20                          | 45,2   |    | <20                          | 51,1   |              | 24                           | 78,3  |    |
| cadmium                                           | 0,28                         | 0,45   |    | <0,2                         | 0,239  |              | <0,2                         | 0,232 |    |
| kobalt                                            | 1,7                          | 5,09   |    | <1,5                         | 3,5    |              | 1,9                          | 5,74  |    |
| koper                                             | 20                           | 38     |    | <5                           | 7,12   |              | 14                           | 27,3  |    |
| kwik                                              | <0,05                        | 0,0486 |    | <0,05                        | 0,0499 |              | <0,05                        | 0,049 |    |
| lood                                              | 53                           | 79,6   | *  | <10                          | 10,9   |              | 47                           | 71,6  | *  |
| molybdeen                                         | 0,6                          | 0,6    |    | <0,5                         | 0,35   |              | <0,5                         | 0,35  |    |
| nikkel                                            | 4,3                          | 11,1   |    | <3                           | 5,88   |              | 5,2                          | 13,5  |    |
| zink                                              | 250                          | 536    | ** | 25                           | 57,9   |              | 50                           | 109   |    |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                              |        |    |                              |        |              |                              |       |    |
| naftaleen                                         | <0,01                        | --     | -- | <0,01                        | --     | --           | <0,01                        | --    | -- |
| fenantreen                                        | 0,04                         | --     | -- | <0,01                        | --     | --           | 0,10                         | --    | -- |
| antraceen                                         | 0,02                         | --     | -- | <0,01                        | --     | --           | 0,05                         | --    | -- |
| fluoranteen                                       | 0,13                         | --     | -- | <0,01                        | --     | --           | 0,30                         | --    | -- |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,05                         | --     | -- | <0,01                        | --     | --           | 0,15                         | --    | -- |
| chryseen                                          | 0,07                         | --     | -- | <0,01                        | --     | --           | 0,15                         | --    | -- |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,05                         | --     | -- | <0,01                        | --     | --           | 0,12                         | --    | -- |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,06                         | --     | -- | <0,01                        | --     | --           | 0,18                         | --    | -- |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,06                         | --     | -- | <0,01                        | --     | --           | 0,15                         | --    | -- |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,05                         | --     | -- | <0,01                        | --     | --           | 0,13                         | --    | -- |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 0,537                        | 0,537  |    | 0,07                         | 0,07   |              | 1,337                        | 1,34  |    |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                              |        |    |                              |        |              |                              |       |    |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                           | --    | -- |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                           | --    | -- |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | 1,3                          | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                           | --    | -- |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                           | --    | -- |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | 3,3                          | --     | -- | <1                           | --     | --           | 1,7                          | --    | -- |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | 3,0                          | --     | -- | <1                           | --     | --           | 1,5                          | --    | -- |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | 2,5                          | --     | -- | <1                           | --     | --           | 1,9                          | --    | -- |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 12,2                         | 40,7   | *  | 4,9                          | 24,5   | <sup>a</sup> | 7,9                          | 34,3  | *  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                              |        |    |                              |        |              |                              |       |    |
| fractie C10 - C12                                 | <5                           | --     | -- | <5                           | --     | --           | <5                           | --    | -- |
| fractie C12 - C22                                 | <5                           | --     | -- | <5                           | --     | --           | <5                           | --    | -- |
| fractie C22 - C30                                 | 17                           | --     | -- | <5                           | --     | --           | 12                           | --    | -- |
| fractie C30 - C40                                 | 20                           | --     | -- | <5                           | --     | --           | 15                           | --    | -- |
| totaal olie C10 - C40                             | 40                           | 133    |    | <20                          | 70     |              | 30                           | 130   |    |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                     |
|--------------|--------------|---------------------|
| <sup>1</sup> | 12009586-002 | mmG-1a-06 mmG-1a-06 |
| <sup>2</sup> | 12009586-003 | mmG-1a-07 mmG-1a-07 |
| <sup>3</sup> | 12009586-004 | mmG-1b-04 mmG-1b-04 |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
26: lutum 3.6% humus 3%  
27: lutum 2.5% humus 0.5%  
28: lutum 3.5% humus 2.3%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>bl)</sup>           | mmG-1b-05 <sup>1</sup><br>29 |        |    | mmG-1b-06 <sup>2</sup><br>30 |        |              | mmG-2-02 <sup>3</sup><br>31 |        |    |
|---------------------------------------------------|------------------------------|--------|----|------------------------------|--------|--------------|-----------------------------|--------|----|
|                                                   | or                           | br     |    | or                           | br     |              | or                          | br     |    |
| droge stof(gew.-%)                                | 93,5                         | --     | -- | 91,6                         | --     | --           | 94,5                        | --     | -- |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | 7,9                         | --     | -- |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                         |        | -- | Geen                         |        | --           | Stenen                      |        | -- |
| organische stof                                   | 2,1                          | --     | -- | 1,0                          | --     | --           | 1,7                         | --     | -- |
| (gloeiverlies)(% vd DS)                           |                              |        |    |                              |        |              |                             |        |    |
| organische stof                                   | 2,3                          | --     | -- | 1,1                          | --     | --           | 1,7                         | --     | -- |
| (gloeiverlies)(% vd DS)                           |                              |        |    |                              |        |              |                             |        |    |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                              |        |    |                              |        |              |                             |        |    |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 2,7                          | --     | -- | 4,3                          | --     | --           | 4,4                         | --     | -- |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | 4,4                          | --     | -- | 5,2                          | --     | --           | 1,3                         | --     | -- |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | 7,2                          | --     | -- | 7,5                          | --     | --           | 3,0                         | --     | -- |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | 14                           | --     | -- | 9,6                          | --     | --           | 6,4                         | --     | -- |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | 99                           | --     | -- | 100                          | --     | --           | 87                          | --     | -- |
| <b>METALEN</b>                                    |                              |        |    |                              |        |              |                             |        |    |
| barium <sup>+</sup>                               | 29                           | 103    |    | <20                          | 42,1   |              | 25                          | 74,5   |    |
| cadmium                                           | 0,23                         | 0,39   |    | <0,2                         | 0,233  |              | <0,2                        | 0,232  |    |
| kobalt                                            | 2,5                          | 8,16   |    | 1,7                          | 4,78   |              | 2,4                         | 6,68   |    |
| koper                                             | 14                           | 28,2   |    | <5                           | 6,71   |              | 7,4                         | 14,1   |    |
| kwik                                              | <0,05                        | 0,0497 |    | <0,05                        | 0,0485 |              | <0,05                       | 0,0484 |    |
| lood                                              | 48                           | 74,5   | *  | 27                           | 40,8   |              | 17                          | 25,6   |    |
| molybdeen                                         | <0,5                         | 0,35   |    | <0,5                         | 0,35   |              | <0,5                        | 0,35   |    |
| nikkel                                            | 5,7                          | 15,7   |    | 4,5                          | 11     |              | 6,5                         | 15,8   |    |
| zink                                              | 55                           | 126    |    | <20                          | 29,7   |              | 31                          | 65,6   |    |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                              |        |    |                              |        |              |                             |        |    |
| naftaleen                                         | <0,01                        | --     | -- | <0,01                        | --     | --           | 0,05                        | --     | -- |
| fenantreen                                        | 0,06                         | --     | -- | 0,01                         | --     | --           | 0,03                        | --     | -- |
| antraceen                                         | 0,03                         | --     | -- | <0,01                        | --     | --           | 0,01                        | --     | -- |
| fluoranteen                                       | 0,20                         | --     | -- | 0,04                         | --     | --           | 0,15                        | --     | -- |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,10                         | --     | -- | 0,02                         | --     | --           | 0,07                        | --     | -- |
| chryseen                                          | 0,12                         | --     | -- | 0,02                         | --     | --           | 0,07                        | --     | -- |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,08                         | --     | -- | 0,02                         | --     | --           | 0,06                        | --     | -- |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,12                         | --     | -- | 0,02                         | --     | --           | 0,09                        | --     | -- |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,11                         | --     | -- | 0,02                         | --     | --           | 0,07                        | --     | -- |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,11                         | --     | -- | 0,02                         | --     | --           | 0,06                        | --     | -- |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 0,937                        | 0,937  |    | 0,184                        | 0,184  |              | 0,66                        | 0,66   |    |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                              |        |    |                              |        |              |                             |        |    |
| PCB 28(μg/kgds)                                   | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                          | --     | -- |
| PCB 52(μg/kgds)                                   | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                          | --     | -- |
| PCB 101(μg/kgds)                                  | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                          | --     | -- |
| PCB 118(μg/kgds)                                  | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                          | --     | -- |
| PCB 138(μg/kgds)                                  | 1,1                          | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                          | --     | -- |
| PCB 153(μg/kgds)                                  | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | 1,4                         | --     | -- |
| PCB 180(μg/kgds)                                  | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                          | --     | -- |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(μg/kgds)              | 5,3                          | 25,2   | *  | 4,9                          | 24,5   | <sup>a</sup> | 5,6                         | 28     | *  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                              |        |    |                              |        |              |                             |        |    |
| fractie C10 - C12                                 | <5                           | --     | -- | <5                           | --     | --           | <5                          | --     | -- |
| fractie C12 - C22                                 | <5                           | --     | -- | <5                           | --     | --           | <5                          | --     | -- |
| fractie C22 - C30                                 | 10                           | --     | -- | <5                           | --     | --           | <5                          | --     | -- |
| fractie C30 - C40                                 | 10                           | --     | -- | <5                           | --     | --           | <5                          | --     | -- |
| totaal olie C10 - C40                             | 20                           | 95,2   |    | <20                          | 70     |              | <20                         | 70     |    |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                     |
|--------------|--------------|---------------------|
| <sup>1</sup> | 12009586-005 | mmG-1b-05 mmG-1b-05 |
| <sup>2</sup> | 12009586-006 | mmG-1b-06 mmG-1b-06 |
| <sup>3</sup> | 12009586-007 | mmG-2-02 mmG-2-02   |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
29: lutum 2.7% humus 2.1%  
30: lutum 4.3% humus 1%  
31: lutum 4.4% humus 1.7%



Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>(b)</sup>           | mmG-2-03 <sup>1</sup><br>32 |       |              | mmG-2-04 <sup>2</sup><br>33 |        |              | mmG-2-05 <sup>3</sup><br>34 |        |              |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|-------|--------------|-----------------------------|--------|--------------|-----------------------------|--------|--------------|
|                                                   | or                          | br    |              | or                          | br     |              | or                          | br     |              |
| droge stof(gew.-%)                                | 93,4                        | --    | --           | 92,8                        | --     | --           | 93,3                        | --     | --           |
| gewicht artefacten(g)                             | 6,5                         | --    | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| aard van de artefacten(g)                         | Stenen                      |       | --           | Geen                        |        | --           | Geen                        |        | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | -                           |       |              | -                           |        |              | <0,5                        | --     | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 1,8                         | --    | --           | 2,1                         | --     | --           | <0,5                        | --     | --           |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                             |       |              |                             |        |              |                             |        |              |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | -                           |       |              | -                           |        |              | 1,2                         | --     | --           |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 2,3                         | --    | --           | 3,4                         | --     | --           | 3,4                         | --     | --           |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | -                           |       |              | -                           |        |              | 3,0                         | --     | --           |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | -                           |       |              | -                           |        |              | 4,7                         | --     | --           |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | -                           |       |              | -                           |        |              | 96                          | --     | --           |
| <b>METALEN</b>                                    |                             |       |              |                             |        |              |                             |        |              |
| barium <sup>+</sup>                               | 21                          | 78,4  |              | 21                          | 69,3   |              | <20                         | 46,2   |              |
| cadmium                                           | <0,2                        | 0,24  |              | <0,2                        | 0,235  |              | <0,2                        | 0,236  |              |
| kobalt                                            | 1,6                         | 5,45  |              | <1,5                        | 3,2    |              | 2,8                         | 8,54   |              |
| koper                                             | 7,0                         | 14,3  |              | 8,6                         | 16,9   |              | <5                          | 6,91   |              |
| kwik                                              | <0,05                       | 0,05  |              | <0,05                       | 0,0491 |              | <0,05                       | 0,0492 |              |
| lood                                              | 16                          | 25    |              | 26                          | 39,8   |              | <10                         | 10,7   |              |
| molybdeen                                         | <0,5                        | 0,35  |              | <0,5                        | 0,35   |              | <0,5                        | 0,35   |              |
| nikkel                                            | 4,0                         | 11,4  |              | 3,5                         | 9,14   |              | 5,3                         | 13,8   |              |
| zink                                              | 27                          | 63,1  |              | 27                          | 59,7   |              | <20                         | 31     |              |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                             |       |              |                             |        |              |                             |        |              |
| naftaleen                                         | <0,01                       | --    | --           | 0,01                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           |
| fenantreen                                        | 0,02                        | --    | --           | 0,26                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           |
| antraceen                                         | <0,01                       | --    | --           | 0,06                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           |
| fluoranteen                                       | 0,04                        | --    | --           | 0,30                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,02                        | --    | --           | 0,15                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           |
| chryseen                                          | 0,02                        | --    | --           | 0,13                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,02                        | --    | --           | 0,07                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,03                        | --    | --           | 0,13                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,02                        | --    | --           | 0,08                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,02                        | --    | --           | 0,08                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 0,204                       | 0,204 |              | 1,27                        | 1,27   |              | 0,07                        | 0,07   |              |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                             |       |              |                             |        |              |                             |        |              |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                          | --    | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                          | --    | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                          | --    | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                          | --    | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                          | --    | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                          | --    | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                          | --    | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 4,9                         | 24,5  | <sup>a</sup> | 4,9                         | 23,3   | <sup>a</sup> | 4,9                         | 24,5   | <sup>a</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                             |       |              |                             |        |              |                             |        |              |
| fractie C10 - C12                                 | <5                          | --    | --           | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           |
| fractie C12 - C22                                 | <5                          | --    | --           | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           |
| fractie C22 - C30                                 | <5                          | --    | --           | 6                           | --     | --           | <5                          | --     | --           |
| fractie C30 - C40                                 | <5                          | --    | --           | 7                           | --     | --           | <5                          | --     | --           |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                         | 70    |              | <20                         | 66,7   |              | <20                         | 70     |              |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                   |
|--------------|--------------|-------------------|
| <sup>1</sup> | 12009586-008 | mmG-2-03 mmG-2-03 |
| <sup>2</sup> | 12009586-009 | mmG-2-04 mmG-2-04 |
| <sup>3</sup> | 12009586-010 | mmG-2-05 mmG-2-05 |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
32: lutum 2.3% humus 1.8%  
33: lutum 3.4% humus 2.1%  
34: lutum 3.4% humus 0.5%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>(b)</sup>           | mmG-3-01 <sup>1</sup><br>35 |        |    | mmG-3-02 <sup>2</sup><br>36 |        |    | mmG-3-03 <sup>3</sup><br>37 |        |    |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|--------|----|-----------------------------|--------|----|-----------------------------|--------|----|
|                                                   | or                          | br     |    | or                          | br     |    | or                          | br     |    |
| droge stof(gew.-%)                                | 93,5                        | --     | -- | 93,4                        | --     | -- | 94,0                        | --     | -- |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                        |        | -- | Geen                        |        | -- | Geen                        |        | -- |
| organische stof (gloeiverlies)(%<br>vd DS)        | -                           |        |    | 2,1                         | --     | -- | 2,3                         | --     | -- |
| organische stof (gloeiverlies)(%<br>vd DS)        | 2,1                         | --     | -- | 2,1                         | --     | -- | 2,4                         | --     | -- |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                             |        |    |                             |        |    |                             |        |    |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | -                           |        |    | 3,5                         | --     | -- | 5,2                         | --     | -- |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 4,5                         | --     | -- | 4,3                         | --     | -- | 3,7                         | --     | -- |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | -                           |        |    | 5,8                         | --     | -- | 8,3                         | --     | -- |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | -                           |        |    | 10                          | --     | -- | 13                          | --     | -- |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | -                           |        |    | 97                          | --     | -- | 97                          | --     | -- |
| <b>METALEN</b>                                    |                             |        |    |                             |        |    |                             |        |    |
| barium <sup>+</sup>                               | 22                          | 65     |    | <20                         | 42,1   |    | <20                         | 44,7   |    |
| cadmium                                           | <0,2                        | 0,231  |    | <0,2                        | 0,232  |    | <0,2                        | 0,232  |    |
| kobalt                                            | 2,3                         | 6,35   |    | 1,5                         | 4,21   |    | 2,9                         | 8,6    |    |
| koper                                             | 11                          | 20,9   |    | 6,8                         | 13     |    | 9,0                         | 17,4   |    |
| kwik                                              | <0,05                       | 0,0483 |    | <0,05                       | 0,0484 |    | <0,05                       | 0,0488 |    |
| lood                                              | 69                          | 104    | *  | 24                          | 36,2   |    | 35                          | 53,1   | *  |
| molybdeen                                         | <0,5                        | 0,35   |    | <0,5                        | 0,35   |    | <0,5                        | 0,35   |    |
| nikkel                                            | 6,3                         | 15,2   |    | 3,8                         | 9,3    |    | 6,2                         | 15,8   |    |
| zink                                              | 46                          | 96,6   |    | 21                          | 44,5   |    | 37                          | 80,2   |    |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                             |        |    |                             |        |    |                             |        |    |
| naftaleen                                         | <0,01                       | --     | -- | <0,01                       | --     | -- | <0,01                       | --     | -- |
| fenantreen                                        | 0,04                        | --     | -- | 0,05                        | --     | -- | 0,02                        | --     | -- |
| antraceen                                         | 0,02                        | --     | -- | 0,10                        | --     | -- | 0,01                        | --     | -- |
| fluoranteen                                       | 0,14                        | --     | -- | 0,21                        | --     | -- | 0,06                        | --     | -- |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,07                        | --     | -- | 0,12                        | --     | -- | 0,03                        | --     | -- |
| chryseen                                          | 0,06                        | --     | -- | 0,10                        | --     | -- | 0,04                        | --     | -- |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,05                        | --     | -- | 0,08                        | --     | -- | 0,03                        | --     | -- |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,08                        | --     | -- | 0,13                        | --     | -- | 0,04                        | --     | -- |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,07                        | --     | -- | 0,09                        | --     | -- | 0,05                        | --     | -- |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,07                        | --     | -- | 0,09                        | --     | -- | 0,05                        | --     | -- |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7<br>BoToVa)          | 0,607                       | 0,607  |    | 0,977                       | 0,977  |    | 0,337                       | 0,337  |    |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                             |        |    |                             |        |    |                             |        |    |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 4,9                         | 23,3   | a  | 4,9                         | 23,3   | a  | 4,9                         | 21,3   | a  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                             |        |    |                             |        |    |                             |        |    |
| fractie C10 - C12                                 | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | -- |
| fractie C12 - C22                                 | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | -- |
| fractie C22 - C30                                 | 5                           | --     | -- | <5                          | --     | -- | 9                           | --     | -- |
| fractie C30 - C40                                 | 7                           | --     | -- | <5                          | --     | -- | 10                          | --     | -- |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                         | 66,7   |    | <20                         | 66,7   |    | <20                         | 60,9   |    |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                   |
|--------------|--------------|-------------------|
| <sup>1</sup> | 12009586-011 | mmG-3-01 mmG-3-01 |
| <sup>2</sup> | 12009586-012 | mmG-3-02 mmG-3-02 |
| <sup>3</sup> | 12009586-013 | mmG-3-03 mmG-3-03 |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
35: lutum 4.5% humus 2.1%  
36: lutum 4.3% humus 2.1%  
37: lutum 3.7% humus 2.3%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>bl)</sup>           | mmG-3-04 <sup>1</sup><br>38 |        |    | mmG-3-05 <sup>2</sup><br>39 |        |              | mmG-6-04 <sup>3</sup><br>40 |        |              |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|--------|----|-----------------------------|--------|--------------|-----------------------------|--------|--------------|
|                                                   | or                          | br     |    | or                          | br     |              | or                          | br     |              |
| droge stof(gew.-%)                                | 93,0                        | --     | -- | 93,6                        | --     | --           | 93,8                        | --     | --           |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                        |        | -- | Geen                        |        | --           | Geen                        |        | --           |
| organische stof (gloeiverlies)(%<br>vd DS)        | -                           |        |    | 1,5                         | --     | --           | 1,8                         | --     | --           |
| organische stof (gloeiverlies)(%<br>vd DS)        | 2,5                         | --     | -- | 1,7                         | --     | --           | 1,9                         | --     | --           |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                             |        |    |                             |        |              |                             |        |              |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | -                           |        |    | 2,5                         | --     | --           | 5,2                         | --     | --           |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 3,0                         | --     | -- | 3,4                         | --     | --           | 3,2                         | --     | --           |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | -                           |        |    | 5,4                         | --     | --           | 7,2                         | --     | --           |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | -                           |        |    | 10                          | --     | --           | 13                          | --     | --           |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | -                           |        |    | 99                          | --     | --           | 98                          | --     | --           |
| <b>METALEN</b>                                    |                             |        |    |                             |        |              |                             |        |              |
| barium <sup>+</sup>                               | <20                         | 48,2   |    | <20                         | 46,2   |              | <20                         | 47,2   |              |
| cadmium                                           | <0,2                        | 0,232  |    | <0,2                        | 0,236  |              | <0,2                        | 0,237  |              |
| kobalt                                            | 1,5                         | 4,75   |    | 2,2                         | 6,71   |              | 1,7                         | 5,28   |              |
| koper                                             | 9,9                         | 19,5   |    | 6,8                         | 13,4   |              | 40                          | 79,5   | *            |
| kwik                                              | <0,05                       | 0,0493 |    | <0,05                       | 0,0492 |              | <0,05                       | 0,0493 |              |
| lood                                              | 53                          | 81,2   | *  | 33                          | 50,6   | *            | 61                          | 93,9   | *            |
| molybdeen                                         | <0,5                        | 0,35   |    | <0,5                        | 0,35   |              | <0,5                        | 0,35   |              |
| nikkel                                            | 4,2                         | 11,3   |    | 4,9                         | 12,8   |              | 4,6                         | 12,2   |              |
| zink                                              | 36                          | 80,3   |    | 24                          | 53,2   |              | <20                         | 31,3   |              |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                             |        |    |                             |        |              |                             |        |              |
| naftaleen                                         | <0,01                       | --     | -- | <0,01                       | --     | --           | <0,01                       | --     | --           |
| fenantreen                                        | 0,03                        | --     | -- | 0,04                        | --     | --           | 0,01                        | --     | --           |
| antraceen                                         | 0,01                        | --     | -- | 0,02                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           |
| fluoranteen                                       | 0,13                        | --     | -- | 0,12                        | --     | --           | 0,03                        | --     | --           |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,05                        | --     | -- | 0,05                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           |
| chryseen                                          | 0,06                        | --     | -- | 0,05                        | --     | --           | 0,02                        | --     | --           |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,05                        | --     | -- | 0,04                        | --     | --           | 0,01                        | --     | --           |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,07                        | --     | -- | 0,06                        | --     | --           | 0,01                        | --     | --           |
| benzo(ghi)perylene                                | 0,06                        | --     | -- | 0,05                        | --     | --           | 0,01                        | --     | --           |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,05                        | --     | -- | 0,05                        | --     | --           | 0,01                        | --     | --           |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7<br>BoToVa)          | 0,517                       | 0,517  |    | 0,487                       | 0,487  |              | 0,121                       | 0,121  |              |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                             |        |    |                             |        |              |                             |        |              |
| PCB 28(μg/kgds)                                   | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 52(μg/kgds)                                   | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 101(μg/kgds)                                  | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 118(μg/kgds)                                  | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 138(μg/kgds)                                  | 1,2                         | --     | -- | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 153(μg/kgds)                                  | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 180(μg/kgds)                                  | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(μg/kgds)              | 5,4                         | 21,6   | *  | 4,9                         | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                         | 24,5   | <sup>a</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                             |        |    |                             |        |              |                             |        |              |
| fractie C10 - C12                                 | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           |
| fractie C12 - C22                                 | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           |
| fractie C22 - C30                                 | 8                           | --     | -- | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           |
| fractie C30 - C40                                 | 11                          | --     | -- | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                         | 56     |    | <20                         | 70     |              | <20                         | 70     |              |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                   |
|--------------|--------------|-------------------|
| <sup>1</sup> | 12009586-014 | mmG-3-04 mmG-3-04 |
| <sup>2</sup> | 12009586-015 | mmG-3-05 mmG-3-05 |
| <sup>3</sup> | 12009586-016 | mmG-6-04 mmG-6-04 |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
38: lutum 3% humus 2.5%  
39: lutum 3.4% humus 1.5%  
40: lutum 3.2% humus 1.8%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>(b)</sup>           | mmG-6-05 <sup>1</sup><br>41 |        |              | mmG-1b-07 <sup>2</sup><br>44 |       |              | mmG-1b-08 <sup>3</sup><br>42 |        |              |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------------|------------------------------|-------|--------------|------------------------------|--------|--------------|
|                                                   | or                          | br     |              | or                           | br    |              | or                           | br     |              |
| droge stof(gew.-%)                                | 89,2                        | --     | --           | 95,6                         | --    | --           | 86,7                         | --     | --           |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                          | --     | --           | <1                           | --    | --           | <1                           | --     | --           |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                        | --     | --           | Geen                         | --    | --           | Geen                         | --     | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 1,9                         | --     | --           | -                            | --    | --           | -                            | --     | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 2,0                         | --     | --           | 1,3                          | --    | --           | 1,4                          | --     | --           |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                             |        |              |                              |       |              |                              |        |              |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 4,7                         | --     | --           | 5,0                          | --    | --           | 2,5                          | --     | --           |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | 5,8                         | --     | --           | -                            | --    | --           | -                            | --     | --           |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | 8,8                         | --     | --           | -                            | --    | --           | -                            | --     | --           |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | 14                          | --     | --           | -                            | --    | --           | -                            | --     | --           |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | 100                         | --     | --           | -                            | --    | --           | -                            | --     | --           |
| <b>METALEN</b>                                    |                             |        |              |                              |       |              |                              |        |              |
| barium <sup>+</sup>                               | <20                         | 40,6   |              | 43                           | 121   |              | 32                           | 117    |              |
| cadmium                                           | <0,2                        | 0,231  |              | <0,2                         | 0,23  |              | <0,2                         | 0,239  |              |
| kobalt                                            | 2,3                         | 6,24   |              | 1,7                          | 4,5   |              | 1,6                          | 5,33   |              |
| koper                                             | <5                          | 6,62   |              | 7,9                          | 14,8  |              | 8,0                          | 16,3   |              |
| kwik                                              | <0,05                       | 0,0482 |              | <0,05                        | 0,048 |              | <0,05                        | 0,0499 |              |
| lood                                              | 120                         | 180    | *            | 25                           | 37,3  |              | 28                           | 43,7   |              |
| molybdeen                                         | <0,5                        | 0,35   |              | <0,5                         | 0,35  |              | <0,5                         | 0,35   |              |
| nikkel                                            | 5,4                         | 12,9   |              | 4,6                          | 10,7  |              | 4,3                          | 12     |              |
| zink                                              | <20                         | 29,2   |              | 29                           | 59,7  |              | 30                           | 69,4   |              |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                             |        |              |                              |       |              |                              |        |              |
| naftaleen                                         | <0,01                       | --     | --           | 0,02                         | --    | --           | 0,02                         | --     | --           |
| fenantreen                                        | 0,02                        | --     | --           | 0,10                         | --    | --           | 0,10                         | --     | --           |
| antraceen                                         | <0,01                       | --     | --           | 0,08                         | --    | --           | 0,03                         | --     | --           |
| fluoranteen                                       | 0,05                        | --     | --           | 0,81                         | --    | --           | 0,22                         | --     | --           |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,03                        | --     | --           | 0,48                         | --    | --           | 0,09                         | --     | --           |
| chryseen                                          | 0,03                        | --     | --           | 0,35                         | --    | --           | 0,09                         | --     | --           |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,02                        | --     | --           | 0,29                         | --    | --           | 0,07                         | --     | --           |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,03                        | --     | --           | 0,46                         | --    | --           | 0,12                         | --     | --           |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,03                        | --     | --           | 0,30                         | --    | --           | 0,11                         | --     | --           |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,03                        | --     | --           | 0,30                         | --    | --           | 0,10                         | --     | --           |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 0,254                       | 0,254  |              | 3,19                         | 3,19  | *            | 0,95                         | 0,95   |              |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                             |        |              |                              |       |              |                              |        |              |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | --           | <1                           | --    | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | --           | <1                           | --    | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                           | --    | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                           | --    | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                           | --    | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                           | --    | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                           | --    | --           | <1                           | --     | --           |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 4,9                         | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                          | 24,5  | <sup>a</sup> | 4,9                          | 24,5   | <sup>a</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                             |        |              |                              |       |              |                              |        |              |
| fractie C10 - C12                                 | <5                          | --     | --           | <5                           | --    | --           | <5                           | --     | --           |
| fractie C12 - C22                                 | <5                          | --     | --           | <5                           | --    | --           | <5                           | --     | --           |
| fractie C22 - C30                                 | <5                          | --     | --           | <5                           | --    | --           | 7                            | --     | --           |
| fractie C30 - C40                                 | <5                          | --     | --           | <5                           | --    | --           | 6                            | --     | --           |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                         | 70     |              | <20                          | 70    |              | <20                          | 70     |              |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                     |
|--------------|--------------|---------------------|
| <sup>1</sup> | 12009586-017 | mmG-6-05 mmG-6-05   |
| <sup>2</sup> | 12009814-001 | mmG-1b-07 mmG-1b-07 |
| <sup>3</sup> | 12009814-002 | mmG-1b-08 mmG-1b-08 |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
41: lutum 4.7% humus 1.9%  
44: lutum 5% humus 1.3%  
42: lutum 2.5% humus 1.4%



Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>bl)</sup>           | mmG-3-06 <sup>1</sup><br>43 |        |              | mmG-1b-09 <sup>2</sup><br>51 |       |              | mmG-1b-10 <sup>3</sup><br>48 |        |              |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------------|------------------------------|-------|--------------|------------------------------|--------|--------------|
|                                                   | or                          | br     |              | or                           | br    |              | or                           | br     |              |
| droge stof(gew.-%)                                | 96,1                        | --     | --           | 89,4                         | --    | --           | 90,4                         | --     | --           |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                          | --     | --           | <1                           | --    | --           | <1                           | --     | --           |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                        |        | --           | Geen                         |       | --           | Geen                         |        | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 1,7                         | --     | --           | 1,8                          | --    | --           | 1,1                          | --     | --           |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                             |        |              |                              |       |              |                              |        |              |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 3,1                         | --     | --           | 5,0                          | --    | --           | 2,5                          | --     | --           |
| <b>METALEN</b>                                    |                             |        |              |                              |       |              |                              |        |              |
| barium <sup>+</sup>                               | 110                         | 375    |              | <20                          | 39,5  |              | <20                          | 51,1   |              |
| cadmium                                           | <0,2                        | 0,237  |              | <0,2                         | 0,23  |              | <0,2                         | 0,239  |              |
| kobalt                                            | 5,3                         | 16,6   | *            | <1,5                         | 2,78  |              | <1,5                         | 3,5    |              |
| koper                                             | 9,6                         | 19,1   |              | 7,9                          | 14,8  |              | 5,9                          | 12     |              |
| kwik                                              | <0,05                       | 0,0494 |              | <0,05                        | 0,048 |              | <0,05                        | 0,0499 |              |
| lood                                              | 21                          | 32,4   |              | 19                           | 28,3  |              | 21                           | 32,8   |              |
| molybdeen                                         | <0,5                        | 0,35   |              | <0,5                         | 0,35  |              | <0,5                         | 0,35   |              |
| nikkel                                            | 15                          | 40,1   | *            | 3,2                          | 7,47  |              | <3                           | 5,88   |              |
| zink                                              | 39                          | 87,6   |              | 31                           | 63,8  |              | 22                           | 50,9   |              |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                             |        |              |                              |       |              |                              |        |              |
| naftaleen                                         | <0,01                       | --     | --           | <0,01                        | --    | --           | <0,01                        | --     | --           |
| fenantreen                                        | 0,03                        | --     | --           | 0,02                         | --    | --           | 0,04                         | --     | --           |
| antraceen                                         | <0,01                       | --     | --           | <0,01                        | --    | --           | 0,01                         | --     | --           |
| fluoranteen                                       | 0,08                        | --     | --           | 0,05                         | --    | --           | 0,07                         | --     | --           |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,04                        | --     | --           | 0,02                         | --    | --           | <0,01                        | --     | --           |
| chryseen                                          | 0,04                        | --     | --           | 0,02                         | --    | --           | 0,05                         | --     | --           |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,03                        | --     | --           | 0,02                         | --    | --           | 0,03                         | --     | --           |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,04                        | --     | --           | 0,02                         | --    | --           | 0,04                         | --     | --           |
| benzo(ghi)perylene                                | 0,04                        | --     | --           | 0,03                         | --    | --           | 0,04                         | --     | --           |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,04                        | --     | --           | 0,03                         | --    | --           | 0,04                         | --     | --           |
| pak-totaal (10 van<br>VROM) (0.7 BoToVa)          | 0,354                       | 0,354  |              | 0,224                        | 0,224 |              | 0,334                        | 0,334  |              |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                             |        |              |                              |       |              |                              |        |              |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | --           | <1                           | --    | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | --           | <1                           | --    | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                           | --    | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                           | --    | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                           | --    | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                           | --    | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                           | --    | --           | <1                           | --     | --           |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 4,9                         | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                          | 24,5  | <sup>a</sup> | 4,9                          | 24,5   | <sup>a</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                             |        |              |                              |       |              |                              |        |              |
| fractie C10 - C12                                 | <5                          | --     | --           | <5                           | --    | --           | <5                           | --     | --           |
| fractie C12 - C22                                 | <5                          | --     | --           | <5                           | --    | --           | <5                           | --     | --           |
| fractie C22 - C30                                 | 10                          | --     | --           | <5                           | --    | --           | <5                           | --     | --           |
| fractie C30 - C40                                 | 14                          | --     | --           | <5                           | --    | --           | <5                           | --     | --           |
| totaal olie C10 - C40                             | 20                          | 100    |              | <20                          | 70    |              | <20                          | 70     |              |

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup> 12009814-003 mmG-3-06 mmG-3-06  
<sup>2</sup> 12010580-001 mmG-1b-09 mmG-1b-09  
<sup>3</sup> 12010580-002 mmG-1b-10 mmG-1b-10

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- btj De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
43: lutum 3.1% humus 1.7%  
51: lutum 5% humus 1.8%  
48: lutum 2.5% humus 1.1%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>(b)</sup>           | mmG-3-07 <sup>1</sup><br>55 |       |              | mmG-4-01 <sup>2</sup><br>49 |        |    | mmG-4-02 <sup>3</sup><br>50 |        |              |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|-------|--------------|-----------------------------|--------|----|-----------------------------|--------|--------------|
|                                                   | or                          | br    |              | or                          | br     |    | or                          | br     |              |
| droge stof(gew.-%)                                | 89,7                        | --    | --           | 86,0                        | --     | -- | 92,0                        | --     | --           |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                          | --    | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                        |       | --           | Geen                        |        | -- | Geen                        |        | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | -                           |       |              | -                           |        |    | 2,1                         | --     | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 1,2                         | --    | --           | 2,7                         | --     | -- | 2,3                         | --     | --           |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                             |       |              |                             |        |    |                             |        |              |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | -                           |       |              | -                           |        |    | 3,9                         | --     | --           |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 5,0                         | --    | --           | 8,3                         | --     | -- | 3,0                         | --     | --           |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | -                           |       |              | -                           |        |    | 6,6                         | --     | --           |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | -                           |       |              | -                           |        |    | 12                          | --     | --           |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | -                           |       |              | -                           |        |    | 97                          | --     | --           |
| <b>METALEN</b>                                    |                             |       |              |                             |        |    |                             |        |              |
| barium <sup>+</sup>                               | <20                         | 39,5  |              | 27                          | 58,5   |    | <20                         | 48,2   |              |
| cadmium                                           | <0,2                        | 0,23  |              | 0,27                        | 0,412  |    | <0,2                        | 0,236  |              |
| kobalt                                            | <1,5                        | 2,78  |              | 2,7                         | 5,62   |    | 2,2                         | 6,97   |              |
| koper                                             | 5,4                         | 10,1  |              | 8,8                         | 14,7   |    | 5,4                         | 10,8   |              |
| kwik                                              | <0,05                       | 0,048 |              | <0,05                       | 0,0454 |    | <0,05                       | 0,0494 |              |
| lood                                              | 12                          | 17,9  |              | 41                          | 57,1 * |    | 27                          | 41,7   |              |
| molybdeen                                         | <0,5                        | 0,35  |              | <0,5                        | 0,35   |    | <0,5                        | 0,35   |              |
| nikkel                                            | <3                          | 4,9   |              | 8,1                         | 15,5   |    | 5,7                         | 15,3   |              |
| zink                                              | 22                          | 45,3  |              | 48                          | 85,1   |    | 24                          | 54,1   |              |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                             |       |              |                             |        |    |                             |        |              |
| naftaleen                                         | <0,01                       | --    | --           | <0,01                       | --     | -- | <0,01                       | --     | --           |
| fenantreen                                        | <0,01                       | --    | --           | 0,02                        | --     | -- | 0,01                        | --     | --           |
| antraceen                                         | <0,01                       | --    | --           | 0,01                        | --     | -- | <0,01                       | --     | --           |
| fluoranteen                                       | 0,02                        | --    | --           | 0,04                        | --     | -- | 0,04                        | --     | --           |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,01                        | --    | --           | 0,01                        | --     | -- | 0,02                        | --     | --           |
| chryseen                                          | 0,02                        | --    | --           | 0,02                        | --     | -- | 0,02                        | --     | --           |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,01                        | --    | --           | 0,02                        | --     | -- | 0,02                        | --     | --           |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,02                        | --    | --           | 0,03                        | --     | -- | 0,02                        | --     | --           |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,02                        | --    | --           | 0,05                        | --     | -- | 0,03                        | --     | --           |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,02                        | --    | --           | 0,05                        | --     | -- | 0,04                        | --     | --           |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 0,141                       | 0,141 |              | 0,257                       | 0,257  |    | 0,214                       | 0,214  |              |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                             |       |              |                             |        |    |                             |        |              |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                          | --    | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                          | --    | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                          | --    | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                          | --    | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                          | --    | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                          | --    | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                          | --    | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 4,9                         | 24,5  | <sup>a</sup> | 4,9                         | 18,1   |    | 4,9                         | 23,3   | <sup>a</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                             |       |              |                             |        |    |                             |        |              |
| fractie C10 - C12                                 | <5                          | --    | --           | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | --           |
| fractie C12 - C22                                 | <5                          | --    | --           | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | --           |
| fractie C22 - C30                                 | 5                           | --    | --           | 7                           | --     | -- | <5                          | --     | --           |
| fractie C30 - C40                                 | 9                           | --    | --           | 19                          | --     | -- | 7                           | --     | --           |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                         | 70    |              | 30                          | 111    |    | <20                         | 66,7   |              |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                   |
|--------------|--------------|-------------------|
| <sup>1</sup> | 12010580-003 | mmG-3-07 mmG-3-07 |
| <sup>2</sup> | 12010580-004 | mmG-4-01 mmG-4-01 |
| <sup>3</sup> | 12010580-005 | mmG-4-02 mmG-4-02 |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
55: lutum 5% humus 1.2%  
49: lutum 8.3% humus 2.7%  
50: lutum 3% humus 2.1%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>(b)</sup>           | mmG-4-03 <sup>1</sup><br>47 |        |              | mmG-5-01 <sup>2</sup><br>45 |        |    | mmG-5-02 <sup>3</sup><br>46 |        |              |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------------|-----------------------------|--------|----|-----------------------------|--------|--------------|
|                                                   | or                          | br     |              | or                          | br     |    | or                          | br     |              |
| droge stof(gew.-%)                                | 92,3                        | --     | --           | 92,6                        | --     | -- | 95,5                        | --     | --           |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                        | --     | --           | Geen                        | --     | -- | Geen                        | --     | --           |
| organische stof                                   | 1,1                         | --     | --           | -                           |        |    | 2,4                         | --     | --           |
| (gloeiverlies)(% vd DS)                           |                             |        |              |                             |        |    |                             |        |              |
| organische stof                                   | 1,0                         | --     | --           | 2,8                         | --     | -- | 2,2                         | --     | --           |
| (gloeiverlies)(% vd DS)                           |                             |        |              |                             |        |    |                             |        |              |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                             |        |              |                             |        |    |                             |        |              |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 6,2                         | --     | --           | 4,7                         | --     | -- | 8,1                         | --     | --           |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | 2,0                         | --     | --           | -                           |        |    | 3,6                         | --     | --           |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | 4,4                         | --     | --           | -                           |        |    | 5,5                         | --     | --           |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | 8,9                         | --     | --           | -                           |        |    | 11                          | --     | --           |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | 92                          | --     | --           | -                           |        |    | 98                          | --     | --           |
| <b>METALEN</b>                                    |                             |        |              |                             |        |    |                             |        |              |
| barium <sup>+</sup>                               | <20                         | 35,6   |              | <20                         | 40,6   |    | <20                         | 30,8   |              |
| cadmium                                           | <0,2                        | 0,226  |              | <0,2                        | 0,224  |    | <0,2                        | 0,217  |              |
| kobalt                                            | 1,7                         | 4,1    |              | 1,7                         | 4,61   |    | 1,9                         | 4,01   |              |
| koper                                             | <5                          | 6,33   |              | 5,4                         | 9,97   |    | 7,7                         | 13     |              |
| kwik                                              | <0,05                       | 0,0471 |              | <0,05                       | 0,0479 |    | <0,05                       | 0,0456 |              |
| lood                                              | 16                          | 23,4   |              | 25                          | 37     |    | 29                          | 40,7   |              |
| molybdeen                                         | <0,5                        | 0,35   |              | <0,5                        | 0,35   |    | <0,5                        | 0,35   |              |
| nikkel                                            | 4,8                         | 10,4   |              | 4,3                         | 10,2   |    | 5,0                         | 9,67   |              |
| zink                                              | <20                         | 27,4   |              | <20                         | 28,7   |    | 40                          | 71,9   |              |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                             |        |              |                             |        |    |                             |        |              |
| naftaleen                                         | <0,01                       | --     | --           | <0,01                       | --     | -- | <0,01                       | --     | --           |
| fenantreen                                        | 0,01                        | --     | --           | 0,01                        | --     | -- | 0,02                        | --     | --           |
| antraceen                                         | <0,01                       | --     | --           | <0,01                       | --     | -- | 0,01                        | --     | --           |
| fluoranteen                                       | 0,03                        | --     | --           | 0,02                        | --     | -- | 0,05                        | --     | --           |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,01                        | --     | --           | <0,01                       | --     | -- | 0,02                        | --     | --           |
| chryseen                                          | 0,02                        | --     | --           | 0,01                        | --     | -- | 0,03                        | --     | --           |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,02                        | --     | --           | 0,01                        | --     | -- | 0,03                        | --     | --           |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,03                        | --     | --           | 0,01                        | --     | -- | 0,04                        | --     | --           |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,06                        | --     | --           | 0,01                        | --     | -- | 0,05                        | --     | --           |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,06                        | --     | --           | 0,02                        | --     | -- | 0,05                        | --     | --           |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 0,254                       | 0,254  |              | 0,111                       | 0,111  |    | 0,307                       | 0,307  |              |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                             |        |              |                             |        |    |                             |        |              |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 4,9                         | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                         | 17,5   |    | 4,9                         | 20,4   | <sup>a</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                             |        |              |                             |        |    |                             |        |              |
| fractie C10 - C12                                 | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | --           |
| fractie C12 - C22                                 | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | --           |
| fractie C22 - C30                                 | 7                           | --     | --           | <5                          | --     | -- | 8                           | --     | --           |
| fractie C30 - C40                                 | 9                           | --     | --           | <5                          | --     | -- | 17                          | --     | --           |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                         | 70     |              | <20                         | 50     |    | 20                          | 83,3   |              |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                   |
|--------------|--------------|-------------------|
| <sup>1</sup> | 12010580-006 | mmG-4-03 mmG-4-03 |
| <sup>2</sup> | 12010580-007 | mmG-5-01 mmG-5-01 |
| <sup>3</sup> | 12010580-008 | mmG-5-02 mmG-5-02 |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
47: lutum 6.2% humus 1.1%  
45: lutum 4.7% humus 2.8%  
46: lutum 8.1% humus 2.4%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>(b)</sup>           | mmG-5-03 <sup>1</sup><br>52 |        |              | mmG-7-08 <sup>2</sup><br>53 |        |              | mmG-8-01 <sup>3</sup><br>54 |       |              |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------------|-----------------------------|--------|--------------|-----------------------------|-------|--------------|
|                                                   | or                          | br     |              | or                          | br     |              | or                          | br    |              |
| droge stof(gew.-%)                                | 94,2                        | --     | --           | 92,9                        | --     | --           | 93,5                        | --    | --           |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --    | --           |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                        | --     | --           | Geen                        | --     | --           | Geen                        | --    | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | -                           | --     | --           | -                           | --     | --           | 1,5                         | --    | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 0,5                         | --     | --           | 1,4                         | --     | --           | 1,4                         | --    | --           |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                             |        |              |                             |        |              |                             |       |              |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | -                           | --     | --           | -                           | --     | --           | 1,3                         | --    | --           |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 3,8                         | --     | --           | 5,3                         | --     | --           | 6,3                         | --    | --           |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | -                           | --     | --           | -                           | --     | --           | 3,5                         | --    | --           |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | -                           | --     | --           | -                           | --     | --           | 6,8                         | --    | --           |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | -                           | --     | --           | -                           | --     | --           | 96                          | --    | --           |
| <b>METALEN</b>                                    |                             |        |              |                             |        |              |                             |       |              |
| barium <sup>+</sup>                               | <20                         | 44,3   |              | <20                         | 38,4   |              | <20                         | 35,3  |              |
| cadmium                                           | <0,2                        | 0,235  |              | <0,2                        | 0,229  |              | <0,2                        | 0,226 |              |
| kobalt                                            | <1,5                        | 3,08   |              | <1,5                        | 2,71   |              | <1,5                        | 2,51  |              |
| koper                                             | <5                          | 6,82   |              | 7,5                         | 13,9   |              | <5                          | 6,31  |              |
| kwik                                              | <0,05                       | 0,0489 |              | <0,05                       | 0,0477 |              | <0,05                       | 0,047 |              |
| lood                                              | 12                          | 18,3   |              | 29                          | 43     |              | 12                          | 17,5  |              |
| molybdeen                                         | <0,5                        | 0,35   |              | <0,5                        | 0,35   |              | <0,5                        | 0,35  |              |
| nikkel                                            | 4,1                         | 10,4   |              | 3,7                         | 8,46   |              | 3,7                         | 7,94  |              |
| zink                                              | 27                          | 58,7   |              | 31                          | 63     |              | <20                         | 27,3  |              |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                             |        |              |                             |        |              |                             |       |              |
| naftaleen                                         | <0,01                       | --     | --           | 0,01                        | --     | --           | <0,01                       | --    | --           |
| fenantreen                                        | <0,01                       | --     | --           | 0,03                        | --     | --           | 0,21                        | --    | --           |
| antraceen                                         | <0,01                       | --     | --           | 0,01                        | --     | --           | 0,13                        | --    | --           |
| fluoranteen                                       | <0,01                       | --     | --           | 0,11                        | --     | --           | 1,6                         | --    | --           |
| benzo(a)antraceen                                 | <0,01                       | --     | --           | 0,05                        | --     | --           | 0,67                        | --    | --           |
| chryseen                                          | <0,01                       | --     | --           | 0,06                        | --     | --           | 0,63                        | --    | --           |
| benzo(k)fluoranteen                               | <0,01                       | --     | --           | 0,04                        | --     | --           | 0,33                        | --    | --           |
| benzo(a)pyreen                                    | <0,01                       | --     | --           | 0,07                        | --     | --           | 0,53                        | --    | --           |
| benzo(ghi)peryleen                                | <0,01                       | --     | --           | 0,06                        | --     | --           | 0,34                        | --    | --           |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | <0,01                       | --     | --           | 0,06                        | --     | --           | 0,38                        | --    | --           |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 0,07                        | 0,07   |              | 0,5                         | 0,5    |              | 4,827                       | 4,83  | *            |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                             |        |              |                             |        |              |                             |       |              |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --    | --           |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --    | --           |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --    | --           |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --    | --           |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --    | --           |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --    | --           |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --    | --           |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 4,9                         | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                         | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                         | 24,5  | <sup>a</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                             |        |              |                             |        |              |                             |       |              |
| fractie C10 - C12                                 | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           | <5                          | --    | --           |
| fractie C12 - C22                                 | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           | <5                          | --    | --           |
| fractie C22 - C30                                 | <5                          | --     | --           | 7                           | --     | --           | <5                          | --    | --           |
| fractie C30 - C40                                 | <5                          | --     | --           | 9                           | --     | --           | <5                          | --    | --           |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                         | 70     |              | <20                         | 70     |              | <20                         | 70    |              |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                   |
|--------------|--------------|-------------------|
| <sup>1</sup> | 12010580-009 | mmG-5-03 mmG-5-03 |
| <sup>2</sup> | 12010580-010 | mmG-7-08 mmG-7-08 |
| <sup>3</sup> | 12010580-011 | mmG-8-01 mmG-8-01 |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
52: lutum 3.8% humus 0.5%  
53: lutum 5.3% humus 1.4%  
54: lutum 6.3% humus 1.5%



Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>bl)</sup>           | mmG-1a-08 <sup>1</sup><br>56 |        | mmG-3-08 <sup>2</sup><br>57 |                   | mmG-3-09 <sup>3</sup><br>58 |                   |
|---------------------------------------------------|------------------------------|--------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|
|                                                   | or                           | br     | or                          | br                | or                          | br                |
| droge stof(gew.-%)                                | 91,4                         | --     | 93,3                        | --                | 92,6                        | --                |
| gewicht artefacten(g)                             | 1,5                          | --     | 1,4                         | --                | <1                          | --                |
| aard van de artefacten(g)                         | Ongedefinieerd               | --     | Stenen                      | --                | Geen                        | --                |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | -                            | --     | 2,4                         | --                | -                           | --                |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 3,1                          | --     | 2,5                         | --                | 2,1                         | --                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                              |        |                             |                   |                             |                   |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | -                            | --     | 2,3                         | --                | -                           | --                |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 4,0                          | --     | 3,2                         | --                | 4,0                         | --                |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | -                            | --     | 5,5                         | --                | -                           | --                |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | -                            | --     | 11                          | --                | -                           | --                |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | -                            | --     | 96                          | --                | -                           | --                |
| <b>METALEN</b>                                    |                              |        |                             |                   |                             |                   |
| barium <sup>+</sup>                               | 21                           | 65,1   | <20                         | 47,2              | <20                         | 43,4              |
| cadmium                                           | <0,2                         | 0,223  | <0,2                        | 0,232             | <0,2                        | 0,233             |
| kobalt                                            | 2,2                          | 6,35   | 2,3                         | 7,15              | 2,0                         | 5,77              |
| koper                                             | 13                           | 24,3   | 6,1                         | 12                | 5,6                         | 10,8              |
| kwik                                              | <0,05                        | 0,0483 | <0,05                       | 0,0492            | <0,05                       | 0,0487            |
| lood                                              | 42                           | 62,5 * | 21                          | 32,1              | 22                          | 33,3              |
| molybdeen                                         | <0,5                         | 0,35   | <0,5                        | 0,35              | <0,5                        | 0,35              |
| nikkel                                            | 4,3                          | 10,8   | 6,4                         | 17                | 5,6                         | 14                |
| zink                                              | 240                          | 504 ** | 26                          | 57,6              | 20                          | 43                |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                              |        |                             |                   |                             |                   |
| naftaleen                                         | <0,01                        | --     | <0,01                       | --                | <0,01                       | --                |
| fenantreen                                        | 0,04                         | --     | 0,03                        | --                | 0,05                        | --                |
| antraceen                                         | 0,02                         | --     | <0,01                       | --                | <0,01                       | --                |
| fluoranteen                                       | 0,12                         | --     | 0,07                        | --                | 0,06                        | --                |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,05                         | --     | 0,03                        | --                | 0,03                        | --                |
| chryseen                                          | 0,06                         | --     | 0,04                        | --                | 0,04                        | --                |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,05                         | --     | 0,02                        | --                | 0,02                        | --                |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,06                         | --     | 0,04                        | --                | 0,04                        | --                |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,06                         | --     | 0,03                        | --                | 0,03                        | --                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,06                         | --     | 0,03                        | --                | 0,04                        | --                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 0,527                        | 0,527  | 0,304                       | 0,304             | 0,324                       | 0,324             |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                              |        |                             |                   |                             |                   |
| PCB 28(μg/kgds)                                   | <1                           | --     | <1                          | --                | <1                          | --                |
| PCB 52(μg/kgds)                                   | <1                           | --     | <1                          | --                | <1                          | --                |
| PCB 101(μg/kgds)                                  | <1                           | --     | <1                          | --                | <1                          | --                |
| PCB 118(μg/kgds)                                  | <1                           | --     | <1                          | --                | <1                          | --                |
| PCB 138(μg/kgds)                                  | <1                           | --     | <1                          | --                | <1                          | --                |
| PCB 153(μg/kgds)                                  | 1,1                          | --     | <1                          | --                | <1                          | --                |
| PCB 180(μg/kgds)                                  | 1,1                          | --     | <1                          | --                | <1                          | --                |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(μg/kgds)              | 5,7                          | 18,4   | 4,9                         | 20,4 <sup>a</sup> | 4,9                         | 23,3 <sup>a</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                              |        |                             |                   |                             |                   |
| fractie C10 - C12                                 | <5                           | --     | <5                          | --                | <5                          | --                |
| fractie C12 - C22                                 | <5                           | --     | <5                          | --                | <5                          | --                |
| fractie C22 - C30                                 | 8                            | --     | <5                          | --                | <5                          | --                |
| fractie C30 - C40                                 | 11                           | --     | <5                          | --                | <5                          | --                |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                          | 45,2   | <20                         | 58,3              | <20                         | 66,7              |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                     |
|--------------|--------------|---------------------|
| <sup>1</sup> | 12011504-001 | mmG-1a-08 mmG-1a-08 |
| <sup>2</sup> | 12011504-002 | mmG-3-08 mmG-3-08   |
| <sup>3</sup> | 12011504-003 | mmG-3-09 mmG-3-09   |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
56: lutum 4% humus 3.1%  
57: lutum 3.2% humus 2.4%  
58: lutum 4% humus 2.1%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>(b)</sup>           | mmG-4-04 <sup>1</sup><br>59 |        |              | mmG-4-05 <sup>2</sup><br>60 |        |              | mmG-5-04 <sup>3</sup><br>61 |        |    |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------------|-----------------------------|--------|--------------|-----------------------------|--------|----|
|                                                   | or                          | br     |              | or                          | br     |              | or                          | br     |    |
| droge stof(gew.-%)                                | 92,6                        | --     | --           | 94,4                        | --     | --           | 89,7                        | --     | -- |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | -- |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                        | --     | --           | Geen                        | --     | --           | Geen                        | --     | -- |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 2,3                         | --     | --           | <0,5                        | --     | --           | -                           | --     | -- |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 2,4                         | --     | --           | <0,5                        | --     | --           | 2,7                         | --     | -- |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                             |        |              |                             |        |              |                             |        |    |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 4,3                         | --     | --           | 1,7                         | --     | --           | 4,0                         | --     | -- |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | 4,3                         | --     | --           | 2,1                         | --     | --           | -                           | --     | -- |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | 8,0                         | --     | --           | 3,7                         | --     | --           | -                           | --     | -- |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | 15                          | --     | --           | 7,1                         | --     | --           | -                           | --     | -- |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | 96                          | --     | --           | 99                          | --     | --           | -                           | --     | -- |
| <b>METALEN</b>                                    |                             |        |              |                             |        |              |                             |        |    |
| barium <sup>+</sup>                               | 27                          | 81,3   |              | <20                         | 54,2   |              | 21                          | 65,1   |    |
| cadmium                                           | <0,2                        | 0,23   |              | <0,2                        | 0,241  |              | <0,2                        | 0,227  |    |
| kobalt                                            | 2,1                         | 5,9    |              | <1,5                        | 3,69   |              | 1,7                         | 4,9    |    |
| koper                                             | <5                          | 6,65   |              | <5                          | 7,24   |              | 8,0                         | 15,1   |    |
| kwik                                              | <0,05                       | 0,0484 |              | <0,05                       | 0,0503 |              | 0,05                        | 0,0692 |    |
| lood                                              | 20                          | 30     |              | <10                         | 11     |              | 50                          | 75     | *  |
| molybdeen                                         | <0,5                        | 0,35   |              | <0,5                        | 0,35   |              | <0,5                        | 0,35   |    |
| nikkel                                            | 5,6                         | 13,7   |              | 3,5                         | 10,2   |              | 4,9                         | 12,2   |    |
| zink                                              | 25                          | 52,8   |              | <20                         | 33,2   |              | 34                          | 72,1   |    |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                             |        |              |                             |        |              |                             |        |    |
| naftaleen                                         | <0,01                       | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | <0,01                       | --     | -- |
| fenantreen                                        | 0,06                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | 0,02                        | --     | -- |
| antraceen                                         | <0,01                       | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | <0,01                       | --     | -- |
| fluoranteen                                       | 0,06                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | 0,05                        | --     | -- |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,02                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | 0,02                        | --     | -- |
| chryseen                                          | 0,02                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | 0,03                        | --     | -- |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,02                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | 0,03                        | --     | -- |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,03                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | 0,03                        | --     | -- |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,03                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | 0,04                        | --     | -- |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,03                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | 0,03                        | --     | -- |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 0,284                       | 0,284  |              | 0,07                        | 0,07   |              | 0,264                       | 0,264  |    |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                             |        |              |                             |        |              |                             |        |    |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | -- |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | -- |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | -- |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | -- |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | -- |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | -- |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | -- |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 4,9                         | 21,3   | <sup>a</sup> | 4,9                         | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                         | 18,1   |    |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                             |        |              |                             |        |              |                             |        |    |
| fractie C10 - C12                                 | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | -- |
| fractie C12 - C22                                 | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | -- |
| fractie C22 - C30                                 | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           | 9                           | --     | -- |
| fractie C30 - C40                                 | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           | 8                           | --     | -- |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                         | 60,9   |              | <20                         | 70     |              | <20                         | 51,9   |    |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                   |
|--------------|--------------|-------------------|
| <sup>1</sup> | 12011504-004 | mmG-4-04 mmG-4-04 |
| <sup>2</sup> | 12011504-005 | mmG-4-05 mmG-4-05 |
| <sup>3</sup> | 12011504-006 | mmG-5-04 mmG-5-04 |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
59: lutum 4.3% humus 2.3%  
60: lutum 1.7% humus 0.5%  
61: lutum 4% humus 2.7%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>(b)</sup>           | mmG-5-05 <sup>1</sup><br>62 |        |              | mmG-5-06 <sup>2</sup><br>63 |        |              | mmG-5-07 <sup>3</sup><br>64 |        |              |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------------|-----------------------------|--------|--------------|-----------------------------|--------|--------------|
|                                                   | or                          | br     |              | or                          | br     |              | or                          | br     |              |
| droge stof(gew.-%)                                | 92,5                        | --     | --           | 91,9                        | --     | --           | 92,0                        | --     | --           |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                        | --     | --           | Geen                        | --     | --           | Geen                        | --     | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 2,0                         | --     | --           | 1,1                         | --     | --           | -                           | --     | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 2,2                         | --     | --           | 1,3                         | --     | --           | 2,2                         | --     | --           |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                             |        |              |                             |        |              |                             |        |              |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 2,2                         | --     | --           | 2,8                         | --     | --           | 4,7                         | --     | --           |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | 2,5                         | --     | --           | 1,9                         | --     | --           | -                           | --     | --           |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | 5,2                         | --     | --           | 3,9                         | --     | --           | -                           | --     | --           |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | 9,9                         | --     | --           | 6,7                         | --     | --           | -                           | --     | --           |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | 98                          | --     | --           | 100                         | --     | --           | -                           | --     | --           |
| <b>METALEN</b>                                    |                             |        |              |                             |        |              |                             |        |              |
| barium <sup>+</sup>                               | <20                         | 52,9   |              | <20                         | 49,3   |              | 42                          | 122    |              |
| cadmium                                           | <0,2                        | 0,24   |              | <0,2                        | 0,238  |              | <0,2                        | 0,229  |              |
| kobalt                                            | 1,8                         | 6,19   |              | <1,5                        | 3,39   |              | 3,2                         | 8,69   |              |
| koper                                             | 7,5                         | 15,4   |              | <5                          | 7,05   |              | <5                          | 6,58   |              |
| kwik                                              | <0,05                       | 0,0501 |              | <0,05                       | 0,0496 |              | <0,05                       | 0,0481 |              |
| lood                                              | 44                          | 69     | *            | 18                          | 27,9   |              | 19                          | 28,4   |              |
| molybdeen                                         | <0,5                        | 0,35   |              | <0,5                        | 0,35   |              | <0,5                        | 0,35   |              |
| nikkel                                            | 4,7                         | 13,5   |              | 3,4                         | 9,3    |              | 7,4                         | 17,6   |              |
| zink                                              | 74                          | 174    | *            | <20                         | 31,9   |              | <20                         | 29,1   |              |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                             |        |              |                             |        |              |                             |        |              |
| naftaleen                                         | <0,01                       | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | <0,01                       | --     | --           |
| fenantreen                                        | 0,17                        | --     | --           | 0,02                        | --     | --           | 0,02                        | --     | --           |
| antraceen                                         | 0,03                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | <0,01                       | --     | --           |
| fluoranteen                                       | 0,28                        | --     | --           | 0,05                        | --     | --           | 0,06                        | --     | --           |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,12                        | --     | --           | 0,02                        | --     | --           | 0,03                        | --     | --           |
| chryseen                                          | 0,11                        | --     | --           | 0,02                        | --     | --           | 0,03                        | --     | --           |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,06                        | --     | --           | 0,02                        | --     | --           | 0,02                        | --     | --           |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,13                        | --     | --           | 0,03                        | --     | --           | 0,03                        | --     | --           |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,10                        | --     | --           | 0,03                        | --     | --           | 0,02                        | --     | --           |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,10                        | --     | --           | 0,03                        | --     | --           | 0,03                        | --     | --           |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 1,107                       | 1,11   |              | 0,234                       | 0,234  |              | 0,254                       | 0,254  |              |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                             |        |              |                             |        |              |                             |        |              |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 4,9                         | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                         | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                         | 22,3   | <sup>a</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                             |        |              |                             |        |              |                             |        |              |
| fractie C10 - C12                                 | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           |
| fractie C12 - C22                                 | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           |
| fractie C22 - C30                                 | 12                          | --     | --           | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           |
| fractie C30 - C40                                 | 24                          | --     | --           | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           |
| totaal olie C10 - C40                             | 40                          | 200    | *            | <20                         | 70     |              | <20                         | 63,6   |              |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                   |
|--------------|--------------|-------------------|
| <sup>1</sup> | 12011504-007 | mmG-5-05 mmG-5-05 |
| <sup>2</sup> | 12011504-008 | mmG-5-06 mmG-5-06 |
| <sup>3</sup> | 12011504-009 | mmG-5-07 mmG-5-07 |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
62: lutum 2.2% humus 2%  
63: lutum 2.8% humus 1.1%  
64: lutum 4.7% humus 2.2%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>(b)</sup>           | mmG-6-06 <sup>1</sup><br>65 |        |    | mmG-6-07 <sup>2</sup><br>66 |        |    | mmG-6-08 <sup>3</sup><br>67 |        |              |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|--------|----|-----------------------------|--------|----|-----------------------------|--------|--------------|
|                                                   | or                          | br     |    | or                          | br     |    | or                          | br     |              |
| droge stof(gew.-%)                                | 83,3                        | --     | -- | 87,7                        | --     | -- | 89,6                        | --     | --           |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                        | --     | -- | Geen                        | --     | -- | Geen                        | --     | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | -                           | --     | -- | -                           | --     | -- | 1,9                         | --     | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 3,2                         | --     | -- | 3,1                         | --     | -- | 2,1                         | --     | --           |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                             |        |    |                             |        |    |                             |        |              |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | -                           | --     | -- | -                           | --     | -- | 2,8                         | --     | --           |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 10                          | --     | -- | 4,2                         | --     | -- | 2,7                         | --     | --           |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | -                           | --     | -- | -                           | --     | -- | 6,0                         | --     | --           |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | -                           | --     | -- | -                           | --     | -- | 12                          | --     | --           |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | -                           | --     | -- | -                           | --     | -- | 98                          | --     | --           |
| <b>METALEN</b>                                    |                             |        |    |                             |        |    |                             |        |              |
| barium <sup>+</sup>                               | <20                         | 27,1   |    | 20                          | 60,8   |    | <20                         | 49,9   |              |
| cadmium                                           | <0,2                        | 0,205  |    | <0,2                        | 0,222  |    | <0,2                        | 0,238  |              |
| kobalt                                            | 2,4                         | 4,5    |    | 2,0                         | 5,67   |    | 1,6                         | 5,22   |              |
| koper                                             | 8,2                         | 12,9   |    | 6,3                         | 11,7   |    | <5                          | 7,07   |              |
| kwik                                              | <0,05                       | 0,0441 |    | <0,05                       | 0,0481 |    | <0,05                       | 0,0497 |              |
| lood                                              | 47                          | 63,2 * |    | 28                          | 41,5   |    | 20                          | 31,1   |              |
| molybdeen                                         | <0,5                        | 0,35   |    | <0,5                        | 0,35   |    | <0,5                        | 0,35   |              |
| nikkel                                            | 5,4                         | 9,45   |    | 4,8                         | 11,8   |    | 4,1                         | 11,3   |              |
| zink                                              | 24                          | 39,6   |    | 26                          | 54,1   |    | <20                         | 32,1   |              |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                             |        |    |                             |        |    |                             |        |              |
| naftaleen                                         | <0,01                       | --     | -- | <0,01                       | --     | -- | <0,01                       | --     | --           |
| fenantreen                                        | 0,02                        | --     | -- | 0,03                        | --     | -- | <0,01                       | --     | --           |
| antraceen                                         | <0,01                       | --     | -- | <0,01                       | --     | -- | <0,01                       | --     | --           |
| fluoranteen                                       | 0,04                        | --     | -- | 0,03                        | --     | -- | 0,02                        | --     | --           |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,02                        | --     | -- | 0,02                        | --     | -- | <0,01                       | --     | --           |
| chryseen                                          | 0,02                        | --     | -- | 0,02                        | --     | -- | <0,01                       | --     | --           |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,02                        | --     | -- | 0,01                        | --     | -- | <0,01                       | --     | --           |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,02                        | --     | -- | 0,02                        | --     | -- | 0,01                        | --     | --           |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,03                        | --     | -- | 0,02                        | --     | -- | 0,01                        | --     | --           |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,03                        | --     | -- | 0,02                        | --     | -- | <0,01                       | --     | --           |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 0,214                       | 0,214  |    | 0,184                       | 0,184  |    | 0,089                       | 0,089  |              |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                             |        |    |                             |        |    |                             |        |              |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 4,9                         | 15,3   |    | 4,9                         | 15,8   |    | 4,9                         | 24,5   | <sup>a</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                             |        |    |                             |        |    |                             |        |              |
| fractie C10 - C12                                 | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | --           |
| fractie C12 - C22                                 | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | --           |
| fractie C22 - C30                                 | <5                          | --     | -- | 6                           | --     | -- | <5                          | --     | --           |
| fractie C30 - C40                                 | <5                          | --     | -- | 7                           | --     | -- | <5                          | --     | --           |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                         | 43,8   |    | <20                         | 45,2   |    | <20                         | 70     |              |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                   |
|--------------|--------------|-------------------|
| <sup>1</sup> | 12011504-010 | mmG-6-06 mmG-6-06 |
| <sup>2</sup> | 12011504-011 | mmG-6-07 mmG-6-07 |
| <sup>3</sup> | 12011504-012 | mmG-6-08 mmG-6-08 |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- btj De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
65: lutum 10% humus 3.2%  
66: lutum 4.2% humus 3.1%  
67: lutum 2.7% humus 1.9%



Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond uitsplitsing  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>bt)</sup>    | B1a005-1 <sup>1</sup><br>69 |     |    | B1a006-1 <sup>2</sup><br>71 |      |     | B1a006-2 <sup>3</sup><br>70 |     |    |
|--------------------------------------------|-----------------------------|-----|----|-----------------------------|------|-----|-----------------------------|-----|----|
|                                            | or                          | br  |    | or                          | br   |     | or                          | br  |    |
| droge stof(gew.-%)                         | 87,4                        | --  | -- | 86,1                        | --   | --  | 95,3                        | --  | -- |
| gewicht artefacten(g)                      | <1                          | --  | -- | <1                          | --   | --  | <1                          | --  | -- |
| aard van de artefacten(g)                  | Geen                        | --  | -- | Geen                        | --   | --  | Geen                        | --  | -- |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS) | 3,1                         | --  | -- | 3,0                         | --   | --  | <0,5                        | --  | -- |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>              |                             |     |    |                             |      |     |                             |     |    |
| lutum (bodem)(% vd DS)                     | 2,9                         | --  | -- | 2,8                         | --   | --  | 1,2                         | --  | -- |
| <b>METALEN</b>                             |                             |     |    |                             |      |     |                             |     |    |
| zink                                       | 220                         | 486 | ** | 550                         | 1220 | *** | 90                          | 214 | *  |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                                  |
|--------------|--------------|----------------------------------|
| <sup>1</sup> | 12011746-001 | B1a005-1 B1a005-1 B1a005 (0-30)  |
| <sup>2</sup> | 12011746-002 | B1a006-1 B1a006-1 B1a006 (0-40)  |
| <sup>3</sup> | 12011746-003 | B1a006-2 B1a006-2 B1a006 (40-90) |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat

<sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
69: lutum 2.9% humus 3.1%  
71: lutum 2.8% humus 3%  
70: lutum 1.2% humus 0.5%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond uitsplitsing  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>(n)</sup>           | B1a007-1 <sup>1</sup><br>68 |     |    | mmG-7-09 <sup>2</sup><br>72 |        |              | mmG-8-02 <sup>3</sup><br>73 |        |              |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----|-----------------------------|--------|--------------|-----------------------------|--------|--------------|
|                                                   | or                          | br  |    | or                          | br     |              | or                          | br     |              |
| droge stof(gew.-%)                                | 89,9                        | --  | -- | 88,6                        | --     | --           | 83,9                        | --     | --           |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                          | --  | -- | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                        |     | -- | Geen                        |        | --           | Geen                        |        | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | -                           |     |    | 1,2                         | --     | --           | 2,1                         | --     | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 3,3                         | --  | -- | 1,2                         | --     | --           | 2,4                         | --     | --           |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                             |     |    |                             |        |              |                             |        |              |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | -                           |     |    | 1,7                         | --     | --           | 1,6                         | --     | --           |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 5,2                         | --  | -- | 4,4                         | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | -                           |     |    | 2,7                         | --     | --           | 3,0                         | --     | --           |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | -                           |     |    | 5,6                         | --     | --           | 6,6                         | --     | --           |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | -                           |     |    | 98                          | --     | --           | 95                          | --     | --           |
| <b>METALEN</b>                                    |                             |     |    |                             |        |              |                             |        |              |
| barium <sup>+</sup>                               | -                           |     |    | <20                         | 41,7   |              | <20                         | 54,2   |              |
| cadmium                                           | -                           |     |    | <0,2                        | 0,232  |              | <0,2                        | 0,24   |              |
| kobalt                                            | -                           |     |    | <1,5                        | 2,92   |              | <1,5                        | 3,69   |              |
| koper                                             | -                           |     |    | 6,1                         | 11,7   |              | 7,7                         | 15,9   |              |
| kwik                                              | -                           |     |    | <0,05                       | 0,0484 |              | <0,05                       | 0,0502 |              |
| lood                                              | -                           |     |    | 15                          | 22,6   |              | 21                          | 33     |              |
| molybdeen                                         | -                           |     |    | <0,5                        | 0,35   |              | <0,5                        | 0,35   |              |
| nikkel                                            | -                           |     |    | 4,4                         | 10,7   |              | 3,0                         | 8,75   |              |
| zink                                              | 190                         | 377 | *  | 25                          | 52,9   |              | 26                          | 61,5   |              |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                             |     |    |                             |        |              |                             |        |              |
| naftaleen                                         | -                           |     |    | <0,01                       | --     | --           | <0,01                       | --     | --           |
| fenantreen                                        | -                           |     |    | 0,03                        | --     | --           | 0,03                        | --     | --           |
| antraceen                                         | -                           |     |    | <0,01                       | --     | --           | 0,02                        | --     | --           |
| fluoranteen                                       | -                           |     |    | 0,06                        | --     | --           | 0,14                        | --     | --           |
| benzo(a)antraceen                                 | -                           |     |    | 0,03                        | --     | --           | 0,06                        | --     | --           |
| chryseen                                          | -                           |     |    | 0,03                        | --     | --           | 0,06                        | --     | --           |
| benzo(k)fluoranteen                               | -                           |     |    | 0,02                        | --     | --           | 0,04                        | --     | --           |
| benzo(a)pyreen                                    | -                           |     |    | 0,03                        | --     | --           | 0,07                        | --     | --           |
| benzo(ghi)peryleen                                | -                           |     |    | 0,03                        | --     | --           | 0,05                        | --     | --           |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | -                           |     |    | 0,03                        | --     | --           | 0,05                        | --     | --           |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | -                           |     |    | 0,274                       | 0,274  |              | 0,527                       | 0,527  |              |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                             |     |    |                             |        |              |                             |        |              |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | -                           |     |    | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | -                           |     |    | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | -                           |     |    | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | -                           |     |    | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | -                           |     |    | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | -                           |     |    | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | -                           |     |    | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | -                           |     |    | 4,9                         | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                         | 23,3   | <sup>a</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                             |     |    |                             |        |              |                             |        |              |
| fractie C10 - C12                                 | -                           |     |    | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           |
| fractie C12 - C22                                 | -                           |     |    | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           |
| fractie C22 - C30                                 | -                           |     |    | <5                          | --     | --           | 7                           | --     | --           |
| fractie C30 - C40                                 | -                           |     |    | <5                          | --     | --           | 6                           | --     | --           |
| totaal olie C10 - C40                             | -                           |     |    | <20                         | 70     |              | <20                         | 66,7   |              |

Monstercode en monstertraject

- <sup>1</sup> 12011746-004 B1a007-1 B1a007-1 B1a007 (0-50)  
<sup>2</sup> 12013463-001 mmG-7-09 mmG-7-09 B7008 (0-50) B7009 (0-40) B7010 (0-40) B7011 (0-40) B7012 (0-40) B7013 (0-40)  
<sup>3</sup> 12013463-002 mmG-8-02 mmG-8-02 B8022 (0-50) B8023 (0-50) B8024 (0-50) B8025 (0-50) B8026 (0-50) B8027 (0-20) B8028 (0-50) B8029 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- btj De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
 68: lutum 5.2% humus 3.3%  
 72: lutum 4.4% humus 1.2%  
 73: lutum 1% humus 2.1%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>(b)</sup>           | mmG-8-03 <sup>1</sup><br>74 |        |              | mmG-8-04 <sup>2</sup><br>3 |        |              | mmG-9b-01 <sup>3</sup><br>75 |        |    |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------------|----------------------------|--------|--------------|------------------------------|--------|----|
|                                                   | or                          | br     |              | or                         | br     |              | or                           | br     |    |
| droge stof(gew.-%)                                | 83,1                        | --     | --           | 84,1                       | --     | --           | 87,3                         | --     | -- |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                          | --     | --           | <1                         | --     | --           | <1                           | --     | -- |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                        | --     | --           | Geen                       | --     | --           | Geen                         | --     | -- |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | -                           | --     | --           | -                          | --     | --           | 3,1                          | --     | -- |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 1,8                         | --     | --           | 1,9                        | --     | --           | 3,5                          | --     | -- |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                             |        |              |                            |        |              |                              |        |    |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | -                           | --     | --           | -                          | --     | --           | 1,8                          | --     | -- |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | <1                          | --     | --           | 2,6                        | --     | --           | <1                           | --     | -- |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | -                           | --     | --           | -                          | --     | --           | 3,9                          | --     | -- |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | -                           | --     | --           | -                          | --     | --           | 8,0                          | --     | -- |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | -                           | --     | --           | -                          | --     | --           | 94                           | --     | -- |
| <b>METALEN</b>                                    |                             |        |              |                            |        |              |                              |        |    |
| barium <sup>+</sup>                               | <20                         | 54,2   |              | 26                         | 93,7   |              | 44                           | 170    |    |
| cadmium                                           | <0,2                        | 0,241  |              | <0,2                       | 0,239  |              | <0,2                         | 0,229  |    |
| kobalt                                            | <1,5                        | 3,69   |              | <1,5                       | 3,46   |              | 2,3                          | 8,09   |    |
| koper                                             | <5                          | 7,24   |              | 5,1                        | 10,3   |              | 13                           | 25,9   |    |
| kwik                                              | <0,05                       | 0,0503 |              | <0,05                      | 0,0498 |              | 0,06                         | 0,0854 |    |
| lood                                              | 14                          | 22     |              | 10                         | 15,6   |              | 34                           | 52,5   | *  |
| molybdeen                                         | <0,5                        | 0,35   |              | <0,5                       | 0,35   |              | <0,5                         | 0,35   |    |
| nikkel                                            | <3                          | 6,12   |              | 4,2                        | 11,7   |              | 6,0                          | 17,5   |    |
| zink                                              | 22                          | 52,2   |              | 34                         | 78,3   |              | 56                           | 129    |    |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                             |        |              |                            |        |              |                              |        |    |
| naftaleen                                         | 0,01                        | --     | --           | <0,01                      | --     | --           | 0,03                         | --     | -- |
| fenantreen                                        | 0,06                        | --     | --           | 0,07                       | --     | --           | 0,29                         | --     | -- |
| antraceen                                         | 0,04                        | --     | --           | 0,02                       | --     | --           | 0,10                         | --     | -- |
| fluoranteen                                       | 0,25                        | --     | --           | 0,12                       | --     | --           | 0,71                         | --     | -- |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,07                        | --     | --           | 0,07                       | --     | --           | 0,52                         | --     | -- |
| chryseen                                          | 0,13                        | --     | --           | 0,07                       | --     | --           | 0,55                         | --     | -- |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,06                        | --     | --           | 0,04                       | --     | --           | 0,30                         | --     | -- |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,07                        | --     | --           | 0,08                       | --     | --           | 0,59                         | --     | -- |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,05                        | --     | --           | 0,06                       | --     | --           | 0,44                         | --     | -- |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,05                        | --     | --           | 0,05                       | --     | --           | 0,39                         | --     | -- |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 0,79                        | 0,79   |              | 0,587                      | 0,587  |              | 3,92                         | 3,92   | *  |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                             |        |              |                            |        |              |                              |        |    |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | --           | <1                         | --     | --           | <1                           | --     | -- |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | --           | <1                         | --     | --           | <1                           | --     | -- |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                         | --     | --           | <1                           | --     | -- |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                         | --     | --           | <1                           | --     | -- |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                         | --     | --           | <1                           | --     | -- |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                         | --     | --           | <1                           | --     | -- |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                         | --     | --           | <1                           | --     | -- |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 4,9                         | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                        | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                          | 15,8   |    |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                             |        |              |                            |        |              |                              |        |    |
| fractie C10 - C12                                 | <5                          | --     | --           | <5                         | --     | --           | <5                           | --     | -- |
| fractie C12 - C22                                 | <5                          | --     | --           | 7                          | --     | --           | <5                           | --     | -- |
| fractie C22 - C30                                 | <5                          | --     | --           | 17                         | --     | --           | 11                           | --     | -- |
| fractie C30 - C40                                 | <5                          | --     | --           | 25                         | --     | --           | 10                           | --     | -- |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                         | 70     |              | 50                         | 250    | *            | 20                           | 64,5   |    |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                                                                                                                                           |
|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <sup>1</sup> | 12013463-003 | mmG-8-03 mmG-8-03 B8022 (50-100) B8023 (50-100) B8024 (50-100) B8025 (70-100) B8026 (50-100) B8027 (50-100) B8028 (50-100) B8029 (50-100) |
| <sup>2</sup> | 12013463-004 | mmG-8-04 mmG-8-04 B8027 (20-50)                                                                                                           |
| <sup>3</sup> | 12013463-005 | mmG-9b-01 mmG-9b-01 B9b001 (0-40) B9b002 (0-50) B9b003 (0-50) B9b004 (0-50) B9b005 (0-50) B9b006 (0-40)                                   |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- btj De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
74: lutum 1% humus 1.8%  
3: lutum 2.6% humus 1.9%  
75: lutum 1% humus 3.1%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>(b)</sup>           | mmG-9b-02 <sup>1</sup><br>76 |        |              | mmG-9b-03 <sup>2</sup><br>77 |        |    | mmG-10-01 <sup>3</sup><br>33 |        |              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|--------|--------------|------------------------------|--------|----|------------------------------|--------|--------------|
|                                                   | or                           | br     |              | or                           | br     |    | or                           | br     |              |
| droge stof(gew.-%)                                | 85,2                         | --     | --           | 85,2                         | --     | -- | 85,9                         | --     | --           |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                         |        | --           | Geen                         |        | -- | Geen                         |        | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 2,0                          | --     | --           | -                            |        |    | -                            |        |              |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 2,2                          | --     | --           | 2,6                          | --     | -- | 2,1                          | --     | --           |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                              |        |              |                              |        |    |                              |        |              |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 2,5                          | --     | --           | 3,1                          | --     | -- | 3,4                          | --     | --           |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | 2,9                          | --     | --           | -                            |        |    | -                            |        |              |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | 5,2                          | --     | --           | -                            |        |    | -                            |        |              |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | 10                           | --     | --           | -                            |        |    | -                            |        |              |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | 93                           | --     | --           | -                            |        |    | -                            |        |              |
| <b>METALEN</b>                                    |                              |        |              |                              |        |    |                              |        |              |
| barium <sup>+</sup>                               | 31                           | 113    |              | 49                           | 167    |    | 32                           | 106    |              |
| cadmium                                           | <0,2                         | 0,239  |              | 0,30                         | 0,494  |    | 0,26                         | 0,436  |              |
| kobalt                                            | 1,8                          | 6      |              | 3,5                          | 11     |    | 2,6                          | 7,93   |              |
| koper                                             | 13                           | 26,4   |              | 23                           | 45     | *  | 21                           | 41,3   | *            |
| kwik                                              | <0,05                        | 0,0499 |              | 0,05                         | 0,0702 |    | 0,06                         | 0,0842 |              |
| lood                                              | 30                           | 46,8   |              | 57                           | 87     | *  | 60                           | 91,9   | *            |
| molybdeen                                         | <0,5                         | 0,35   |              | 0,6                          | 0,6    |    | <0,5                         | 0,35   |              |
| nikkel                                            | 4,7                          | 13,2   |              | 9,0                          | 24     |    | 8,2                          | 21,4   |              |
| zink                                              | 34                           | 78,7   |              | 120                          | 266    | *  | 58                           | 128    |              |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                              |        |              |                              |        |    |                              |        |              |
| naftaleen                                         | <0,01                        | --     | --           | 0,03                         | --     | -- | <0,01                        | --     | --           |
| fenantreen                                        | 0,09                         | --     | --           | 0,22                         | --     | -- | 0,15                         | --     | --           |
| antraceen                                         | 0,03                         | --     | --           | 0,15                         | --     | -- | 0,03                         | --     | --           |
| fluoranteen                                       | 0,26                         | --     | --           | 0,61                         | --     | -- | 0,32                         | --     | --           |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,20                         | --     | --           | 0,40                         | --     | -- | 0,17                         | --     | --           |
| chryseen                                          | 0,22                         | --     | --           | 0,45                         | --     | -- | 0,18                         | --     | --           |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,13                         | --     | --           | 0,41                         | --     | -- | 0,11                         | --     | --           |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,19                         | --     | --           | 1,4                          | --     | -- | 0,18                         | --     | --           |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,15                         | --     | --           | 1,2                          | --     | -- | 0,13                         | --     | --           |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,16                         | --     | --           | 0,86                         | --     | -- | 0,13                         | --     | --           |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 1,437                        | 1,44   |              | 5,73                         | 5,73   | *  | 1,407                        | 1,41   |              |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                              |        |              |                              |        |    |                              |        |              |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 4,9                          | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                          | 18,8   |    | 4,9                          | 23,3   | <sup>a</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                              |        |              |                              |        |    |                              |        |              |
| fractie C10 - C12                                 | <5                           | --     | --           | <5                           | --     | -- | <5                           | --     | --           |
| fractie C12 - C22                                 | <5                           | --     | --           | 91                           | --     | -- | <5                           | --     | --           |
| fractie C22 - C30                                 | <5                           | --     | --           | 23                           | --     | -- | 8                            | --     | --           |
| fractie C30 - C40                                 | <5                           | --     | --           | 11                           | --     | -- | 8                            | --     | --           |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                          | 70     |              | 130                          | 500    | *  | <20                          | 66,7   |              |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                                                                                                   |
|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <sup>1</sup> | 12013463-006 | mmG-9b-02 mmG-9b-02 B9b003 (50-80) B9b003 (80-100) B9b004 (50-100) B9b005 (50-100) B9b006 (40-90) |
| <sup>2</sup> | 12013463-007 | mmG-9b-03 mmG-9b-03 B9b007 (0-50) B9b007 (50-100) B9b008 (0-50) B9b008 (50-100)                   |
| <sup>3</sup> | 12013504-001 | mmG-10-01 mmG-10-01 B10001 (0-50) B10003 (0-50)                                                   |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijziging zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- btj De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
76: lutum 2.5% humus 2%  
77: lutum 3.1% humus 2.6%  
33: lutum 3.4% humus 2.1%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>bl)</sup>           | mmG-10-02 <sup>1</sup><br>23 |                   |    | mmG-10-03 <sup>2</sup><br>78 |                   |    | mmG-10-04 <sup>3</sup><br>79 |                   |    |
|---------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|----|------------------------------|-------------------|----|------------------------------|-------------------|----|
|                                                   | or                           | br                |    | or                           | br                |    | or                           | br                |    |
| droge stof(gew.-%)                                | 84,4                         | --                | -- | 89,7                         | --                | -- | 88,0                         | --                | -- |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                           | --                | -- | <1                           | --                | -- | <1                           | --                | -- |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                         | --                | -- | Geen                         | --                | -- | Geen                         | --                | -- |
| organische stof (gloeiverlies)(%<br>vd DS)        | 1,9                          | --                | -- | 1,4                          | --                | -- | -                            | --                | -- |
| organische stof (gloeiverlies)(%<br>vd DS)        | 2,0                          | --                | -- | 1,6                          | --                | -- | 2,0                          | --                | -- |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                              |                   |    |                              |                   |    |                              |                   |    |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 4,3                          | --                | -- | 3,0                          | --                | -- | <1                           | --                | -- |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | 1,4                          | --                | -- | <1                           | --                | -- | -                            | --                | -- |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | 4,0                          | --                | -- | 2,1                          | --                | -- | -                            | --                | -- |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | 7,8                          | --                | -- | 6,3                          | --                | -- | -                            | --                | -- |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | 94                           | --                | -- | 96                           | --                | -- | -                            | --                | -- |
| <b>METALEN</b>                                    |                              |                   |    |                              |                   |    |                              |                   |    |
| barium <sup>+</sup>                               | 22                           | 66,2              |    | 60                           | 207               |    | 34                           | 132               |    |
| cadmium                                           | <0,2                         | 0,233             |    | <0,2                         | 0,237             |    | 0,31                         | 0,534             |    |
| kobalt                                            | 3,0                          | 8,43              |    | 2,5                          | 7,92              |    | 1,8                          | 6,33              |    |
| koper                                             | 17                           | 32,6              |    | 13                           | 26                |    | 11                           | 22,8              |    |
| kwik                                              | <0,05                        | 0,0485            |    | <0,05                        | 0,0495            |    | 0,05                         | 0,0718            |    |
| lood                                              | 63                           | 95,1 *            |    | 48                           | 74,2 *            |    | 43                           | 67,7 *            |    |
| molybdeen                                         | <0,5                         | 0,35              |    | <0,5                         | 0,35              |    | <0,5                         | 0,35              |    |
| nikkel                                            | 7,9                          | 19,3              |    | 5,9                          | 15,9              |    | 5,2                          | 15,2              |    |
| zink                                              | 38                           | 80,7              |    | 40                           | 90,3              |    | 63                           | 149               | *  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                              |                   |    |                              |                   |    |                              |                   |    |
| naftaleen                                         | <0,01                        | --                | -- | <0,01                        | --                | -- | <0,01                        | --                | -- |
| fenantreen                                        | 0,11                         | --                | -- | 0,03                         | --                | -- | 0,06                         | --                | -- |
| antraceen                                         | 0,03                         | --                | -- | <0,01                        | --                | -- | 0,01                         | --                | -- |
| fluoranteen                                       | 0,19                         | --                | -- | 0,06                         | --                | -- | 0,15                         | --                | -- |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,10                         | --                | -- | 0,03                         | --                | -- | 0,07                         | --                | -- |
| chryseen                                          | 0,09                         | --                | -- | 0,04                         | --                | -- | 0,08                         | --                | -- |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,07                         | --                | -- | 0,03                         | --                | -- | 0,06                         | --                | -- |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,11                         | --                | -- | 0,04                         | --                | -- | 0,09                         | --                | -- |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,08                         | --                | -- | 0,03                         | --                | -- | 0,08                         | --                | -- |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,08                         | --                | -- | 0,04                         | --                | -- | 0,09                         | --                | -- |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7<br>BoToVa)          | 0,867                        | 0,867             |    | 0,314                        | 0,314             |    | 0,697                        | 0,697             |    |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                              |                   |    |                              |                   |    |                              |                   |    |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                           | --                | -- | <1                           | --                | -- | <1                           | --                | -- |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                           | --                | -- | <1                           | --                | -- | <1                           | --                | -- |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                           | --                | -- | <1                           | --                | -- | <1                           | --                | -- |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                           | --                | -- | <1                           | --                | -- | <1                           | --                | -- |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                           | --                | -- | <1                           | --                | -- | <1                           | --                | -- |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                           | --                | -- | <1                           | --                | -- | <1                           | --                | -- |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                           | --                | -- | <1                           | --                | -- | <1                           | --                | -- |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 4,9                          | 24,5 <sup>a</sup> |    | 4,9                          | 24,5 <sup>a</sup> |    | 4,9                          | 24,5 <sup>a</sup> |    |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                              |                   |    |                              |                   |    |                              |                   |    |
| fractie C10 - C12                                 | <5                           | --                | -- | <5                           | --                | -- | <5                           | --                | -- |
| fractie C12 - C22                                 | <5                           | --                | -- | <5                           | --                | -- | <5                           | --                | -- |
| fractie C22 - C30                                 | 8                            | --                | -- | <5                           | --                | -- | 7                            | --                | -- |
| fractie C30 - C40                                 | 6                            | --                | -- | <5                           | --                | -- | 8                            | --                | -- |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                          | 70                |    | <20                          | 70                |    | <20                          | 70                |    |



Monstercode en monstertraject

|              |              |                                                                                   |
|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <sup>1</sup> | 12013504-002 | mmG-10-02 mmG-10-02 B10001 (70-120) B10002 (0-50) B10002 (50-100) B10003 (70-120) |
| <sup>2</sup> | 12013504-003 | mmG-10-03 mmG-10-03 B10004 (0-50) B10005 (0-50) B10007 (0-50)                     |
| <sup>3</sup> | 12013504-004 | mmG-10-04 mmG-10-04 B10006 (0-50)                                                 |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
23: lutum 4.3% humus 1.9%  
78: lutum 3% humus 1.4%  
79: lutum 1% humus 2%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>bl)</sup>           | mmG-10-05 <sup>1</sup><br>80 |        |              | mmG-10-06 <sup>2</sup><br>81 |        |              | mmG-10-07 <sup>3</sup><br>82 |        |              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|--------|--------------|------------------------------|--------|--------------|------------------------------|--------|--------------|
|                                                   | or                           | br     |              | or                           | br     |              | or                           | br     |              |
| droge stof(gew.-%)                                | 85,9                         | --     | --           | 89,7                         | --     | --           | 86,5                         | --     | --           |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                         | --     | --           | Geen                         | --     | --           | Geen                         | --     | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 0,8                          | --     | --           | -                            | --     | --           | 0,9                          | --     | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 1,0                          | --     | --           | 1,1                          | --     | --           | 1,1                          | --     | --           |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                              |        |              |                              |        |              |                              |        |              |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 2,7                          | --     | --           | 1,8                          | --     | --           | 1,9                          | --     | --           |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | 1,2                          | --     | --           | -                            | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | 2,3                          | --     | --           | -                            | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | 5,2                          | --     | --           | -                            | --     | --           | 2,3                          | --     | --           |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | 96                           | --     | --           | -                            | --     | --           | 98                           | --     | --           |
| <b>METALEN</b>                                    |                              |        |              |                              |        |              |                              |        |              |
| barium <sup>+</sup>                               | 22                           | 78,4   |              | 20                           | 77,5   |              | <20                          | 54,2   |              |
| cadmium                                           | <0,2                         | 0,238  |              | <0,2                         | 0,241  |              | <0,2                         | 0,241  |              |
| kobalt                                            | <1,5                         | 3,43   |              | 2,3                          | 8,09   |              | <1,5                         | 3,69   |              |
| koper                                             | 6,3                          | 12,7   |              | 9,5                          | 19,7   |              | <5                           | 7,24   |              |
| kwik                                              | <0,05                        | 0,0497 |              | <0,05                        | 0,0503 |              | <0,05                        | 0,0503 |              |
| lood                                              | 22                           | 34,2   |              | 36                           | 56,7   | *            | 11                           | 17,3   |              |
| molybdeen                                         | <0,5                         | 0,35   |              | <0,5                         | 0,35   |              | <0,5                         | 0,35   |              |
| nikkel                                            | 3,1                          | 8,54   |              | 5,7                          | 16,6   |              | 3,2                          | 9,33   |              |
| zink                                              | 28                           | 64,2   |              | 72                           | 171    | *            | 27                           | 64,1   |              |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                              |        |              |                              |        |              |                              |        |              |
| naftaleen                                         | <0,01                        | --     | --           | <0,01                        | --     | --           | <0,01                        | --     | --           |
| fenantreen                                        | 0,05                         | --     | --           | 0,03                         | --     | --           | 0,03                         | --     | --           |
| antraceen                                         | <0,01                        | --     | --           | <0,01                        | --     | --           | <0,01                        | --     | --           |
| fluoranteen                                       | 0,07                         | --     | --           | 0,08                         | --     | --           | 0,06                         | --     | --           |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,02                         | --     | --           | 0,04                         | --     | --           | 0,03                         | --     | --           |
| chryseen                                          | 0,03                         | --     | --           | 0,05                         | --     | --           | 0,03                         | --     | --           |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,03                         | --     | --           | 0,04                         | --     | --           | 0,02                         | --     | --           |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,03                         | --     | --           | 0,06                         | --     | --           | 0,04                         | --     | --           |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,03                         | --     | --           | 0,06                         | --     | --           | 0,03                         | --     | --           |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,03                         | --     | --           | 0,06                         | --     | --           | 0,03                         | --     | --           |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 0,304                        | 0,304  |              | 0,434                        | 0,434  |              | 0,284                        | 0,284  |              |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                              |        |              |                              |        |              |                              |        |              |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 4,9                          | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                          | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                          | 24,5   | <sup>a</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                              |        |              |                              |        |              |                              |        |              |
| fractie C10 - C12                                 | <5                           | --     | --           | <5                           | --     | --           | <5                           | --     | --           |
| fractie C12 - C22                                 | <5                           | --     | --           | <5                           | --     | --           | <5                           | --     | --           |
| fractie C22 - C30                                 | <5                           | --     | --           | 6                            | --     | --           | <5                           | --     | --           |
| fractie C30 - C40                                 | <5                           | --     | --           | 9                            | --     | --           | <5                           | --     | --           |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                          | 70     |              | <20                          | 70     |              | <20                          | 70     |              |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                                                                                                 |
|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <sup>1</sup> | 12013504-005 | mmG-10-05 mmG-10-05 B10004 (50-100) B10005 (50-100) B10007 (70-120) B10006 (50-100)             |
| <sup>2</sup> | 12013504-006 | mmG-10-06 mmG-10-06 B10009 (0-50)                                                               |
| <sup>3</sup> | 12013504-007 | mmG-10-07 mmG-10-07 B10008 (0-50) B10008 (70-100) B10009 (80-130) B10010 (0-50) B10010 (50-100) |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- btj De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
80: lutum 2.7% humus 0.8%  
81: lutum 1.8% humus 1.1%  
82: lutum 1.9% humus 0.9%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>bl)</sup>           | mmG-10-08 <sup>1</sup><br>83 |        |    | mmG-10-09 <sup>2</sup><br>84 |        |              | mmG-10-10 <sup>3</sup><br>85 |        |              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|--------|----|------------------------------|--------|--------------|------------------------------|--------|--------------|
|                                                   | or                           | br     |    | or                           | br     |              | or                           | br     |              |
| droge stof(gew.-%)                                | 86,8                         | --     | -- | 88,4                         | --     | --           | 85,7                         | --     | --           |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                         | --     | -- | Geen                         | --     | --           | Geen                         | --     | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | -                            | --     | -- | 1,4                          | --     | --           | <0,5                         | --     | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 2,5                          | --     | -- | 1,5                          | --     | --           | 0,6                          | --     | --           |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                              |        |    |                              |        |              |                              |        |              |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | -                            | --     | -- | 1,2                          | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 2,3                          | --     | -- | 4,1                          | --     | --           | 2,6                          | --     | --           |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | -                            | --     | -- | 2,2                          | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | -                            | --     | -- | 6,1                          | --     | --           | 4,2                          | --     | --           |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | -                            | --     | -- | 96                           | --     | --           | 97                           | --     | --           |
| <b>METALEN</b>                                    |                              |        |    |                              |        |              |                              |        |              |
| barium <sup>+</sup>                               | <20                          | 52,3   |    | <20                          | 43     |              | <20                          | 50,5   |              |
| cadmium                                           | <0,2                         | 0,235  |    | <0,2                         | 0,233  |              | <0,2                         | 0,239  |              |
| kobalt                                            | 1,7                          | 5,79   |    | 1,5                          | 4,29   |              | 1,6                          | 5,28   |              |
| koper                                             | 7,0                          | 14,1   |    | 5,3                          | 10,2   |              | <5                           | 7,09   |              |
| kwik                                              | <0,05                        | 0,0498 |    | <0,05                        | 0,0486 |              | <0,05                        | 0,0498 |              |
| lood                                              | 22                           | 34,1   |    | 12                           | 18,2   |              | <10                          | 10,9   |              |
| molybdeen                                         | <0,5                         | 0,35   |    | <0,5                         | 0,35   |              | <0,5                         | 0,35   |              |
| nikkel                                            | 4,7                          | 13,4   |    | 3,6                          | 8,94   |              | 4,3                          | 11,9   |              |
| zink                                              | 41                           | 94,6   |    | 29                           | 62,2   |              | 21                           | 48,4   |              |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                              |        |    |                              |        |              |                              |        |              |
| naftaleen                                         | <0,01                        | --     | -- | <0,01                        | --     | --           | <0,01                        | --     | --           |
| fenantreen                                        | 0,37                         | --     | -- | 1,7                          | --     | --           | 0,30                         | --     | --           |
| antraceen                                         | 0,06                         | --     | -- | 0,23                         | --     | --           | 0,04                         | --     | --           |
| fluoranteen                                       | 0,93                         | --     | -- | 3,4                          | --     | --           | 0,49                         | --     | --           |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,27                         | --     | -- | 1,1                          | --     | --           | 0,15                         | --     | --           |
| chryseen                                          | 0,34                         | --     | -- | 1,0                          | --     | --           | 0,15                         | --     | --           |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,24                         | --     | -- | 0,68                         | --     | --           | 0,10                         | --     | --           |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,37                         | --     | -- | 1,1                          | --     | --           | 0,16                         | --     | --           |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,30                         | --     | -- | 0,75                         | --     | --           | 0,11                         | --     | --           |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,32                         | --     | -- | 0,79                         | --     | --           | 0,11                         | --     | --           |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 3,207                        | 3,21   | *  | 10,757                       | 10,8   | *            | 1,617                        | 1,62   | *            |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                              |        |    |                              |        |              |                              |        |              |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| som PCB (7)<br>BoToVa(µg/kgds)                    | 4,9                          | 19,6   |    | 4,9                          | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                          | 24,5   | <sup>a</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                              |        |    |                              |        |              |                              |        |              |
| fractie C10 - C12                                 | <5                           | --     | -- | <5                           | --     | --           | <5                           | --     | --           |
| fractie C12 - C22                                 | <5                           | --     | -- | <5                           | --     | --           | <5                           | --     | --           |
| fractie C22 - C30                                 | 11                           | --     | -- | <5                           | --     | --           | <5                           | --     | --           |
| fractie C30 - C40                                 | 17                           | --     | -- | 6                            | --     | --           | 7                            | --     | --           |
| totaal olie C10 - C40                             | 30                           | 120    |    | <20                          | 70     |              | <20                          | 70     |              |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                                                     |
|--------------|--------------|-----------------------------------------------------|
| <sup>1</sup> | 12013504-008 | mmG-10-08 mmG-10-08 B10011 (0-50) B10012 (0-50)     |
| <sup>2</sup> | 12013504-009 | mmG-10-09 mmG-10-09 B10013 (0-50) B10014 (0-50)     |
| <sup>3</sup> | 12013504-010 | mmG-10-10 mmG-10-10 B10011 (50-100) B10012 (50-100) |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
83: lutum 2.3% humus 2.5%  
84: lutum 4.1% humus 1.4%  
85: lutum 2.6% humus 0.5%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>(b)</sup>           | mmG-10-11 <sup>1</sup><br>86 |        |    | mmG-10-12 <sup>2</sup><br>87 |        |              | mmG-10-13 <sup>3</sup><br>88 |        |              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|--------|----|------------------------------|--------|--------------|------------------------------|--------|--------------|
|                                                   | or                           | br     |    | or                           | br     |              | or                           | br     |              |
| droge stof(gew.-%)                                | 87,6                         | --     | -- | 89,8                         | --     | --           | 85,8                         | --     | --           |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                         | --     | -- | Geen                         | --     | --           | Geen                         | --     | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | -                            | --     | -- | 2,0                          | --     | --           | 1,9                          | --     | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 2,5                          | --     | -- | 2,2                          | --     | --           | 2,0                          | --     | --           |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                              |        |    |                              |        |              |                              |        |              |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | -                            | --     | -- | 1,5                          | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 4,6                          | --     | -- | 3,0                          | --     | --           | 3,9                          | --     | --           |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | -                            | --     | -- | 3,0                          | --     | --           | 2,5                          | --     | --           |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | -                            | --     | -- | 6,0                          | --     | --           | 5,3                          | --     | --           |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | -                            | --     | -- | 90                           | --     | --           | 91                           | --     | --           |
| <b>METALEN</b>                                    |                              |        |    |                              |        |              |                              |        |              |
| barium <sup>+</sup>                               | 23                           | 67,3   |    | <20                          | 48,2   |              | <20                          | 43,8   |              |
| cadmium                                           | 0,25                         | 0,405  |    | <0,2                         | 0,237  |              | <0,2                         | 0,234  |              |
| kobalt                                            | 3,7                          | 10,1   |    | <1,5                         | 3,33   |              | <1,5                         | 3,06   |              |
| koper                                             | 9,4                          | 17,6   |    | 8,5                          | 17     |              | 7,9                          | 15,3   |              |
| kwik                                              | <0,05                        | 0,0481 |    | <0,05                        | 0,0495 |              | 0,06                         | 0,0836 |              |
| lood                                              | 27                           | 40,2   |    | 28                           | 43,3   |              | 42                           | 63,9   | *            |
| molybdeen                                         | <0,5                         | 0,35   |    | <0,5                         | 0,35   |              | <0,5                         | 0,35   |              |
| nikkel                                            | 8,9                          | 21,3   |    | 4,7                          | 12,7   |              | 3,4                          | 8,56   |              |
| zink                                              | 55                           | 114    |    | 45                           | 102    |              | 33                           | 71,4   |              |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                              |        |    |                              |        |              |                              |        |              |
| naftaleen                                         | 0,01                         | --     | -- | <0,01                        | --     | --           | 0,01                         | --     | --           |
| fenantreen                                        | 1,2                          | --     | -- | 0,24                         | --     | --           | 1,7                          | --     | --           |
| antraceen                                         | 0,22                         | --     | -- | 0,07                         | --     | --           | 0,28                         | --     | --           |
| fluoranteen                                       | 4,3                          | --     | -- | 0,93                         | --     | --           | 5,2                          | --     | --           |
| benzo(a)antraceen                                 | 1,6                          | --     | -- | 0,42                         | --     | --           | 2,1                          | --     | --           |
| chryseen                                          | 1,7                          | --     | -- | 0,38                         | --     | --           | 1,9                          | --     | --           |
| benzo(k)fluoranteen                               | 1,1                          | --     | -- | 0,28                         | --     | --           | 1,2                          | --     | --           |
| benzo(a)pyreen                                    | 1,7                          | --     | -- | 0,47                         | --     | --           | 2,0                          | --     | --           |
| benzo(ghi)peryleen                                | 1,2                          | --     | -- | 0,31                         | --     | --           | 1,2                          | --     | --           |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 1,3                          | --     | -- | 0,32                         | --     | --           | 1,3                          | --     | --           |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 14,33                        | 14,3   | *  | 3,427                        | 3,43   | *            | 16,89                        | 16,9   | *            |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                              |        |    |                              |        |              |                              |        |              |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | -- | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           |
| som PCB (7)<br>BoToVa(µg/kgds)                    | 4,9                          | 19,6   |    | 4,9                          | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                          | 24,5   | <sup>a</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                              |        |    |                              |        |              |                              |        |              |
| fractie C10 - C12                                 | <5                           | --     | -- | <5                           | --     | --           | <5                           | --     | --           |
| fractie C12 - C22                                 | 6                            | --     | -- | <5                           | --     | --           | <5                           | --     | --           |
| fractie C22 - C30                                 | 13                           | --     | -- | 7                            | --     | --           | <5                           | --     | --           |
| fractie C30 - C40                                 | 14                           | --     | -- | 8                            | --     | --           | 5                            | --     | --           |
| totaal olie C10 - C40                             | 30                           | 120    |    | <20                          | 70     |              | <20                          | 70     |              |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                                                     |
|--------------|--------------|-----------------------------------------------------|
| <sup>1</sup> | 12013504-011 | mmG-10-11 mmG-10-11 B10015 (0-50) B10018 (0-50)     |
| <sup>2</sup> | 12013504-012 | mmG-10-12 mmG-10-12 B10016 (0-50) B10017 (0-50)     |
| <sup>3</sup> | 12013504-013 | mmG-10-13 mmG-10-13 B10017 (50-100) B10018 (50-100) |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
86: lutum 4.6% humus 2.5%  
87: lutum 3% humus 2%  
88: lutum 3.9% humus 1.9%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>(b)</sup>           | mmG-10-14 <sup>1</sup><br>89 |        |              | mmG-10-15 <sup>2</sup><br>90 |        |              | mmG-10-16 <sup>3</sup><br>91 |       |              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|--------|--------------|------------------------------|--------|--------------|------------------------------|-------|--------------|
|                                                   | or                           | br     |              | or                           | br     |              | or                           | br    |              |
| droge stof(gew.-%)                                | 88,7                         | --     | --           | 87,5                         | --     | --           | 91,1                         | --    | --           |
| gewicht artefacten(g)                             | 23                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --    | --           |
| aard van de artefacten(g)                         | Stenen                       | --     | --           | Geen                         | --     | --           | Geen                         | --    | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 1,4                          | --     | --           | 0,9                          | --     | --           | 1,7                          | --    | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 1,7                          | --     | --           | 1,2                          | --     | --           | 2,0                          | --    | --           |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                              |        |              |                              |        |              |                              |       |              |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | 1,4                          | --    | --           |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --    | --           |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | <1                           | --     | --           | 1,5                          | --     | --           | 1,4                          | --    | --           |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | 3,9                          | --     | --           | 5,0                          | --     | --           | 5,2                          | --    | --           |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | 96                           | --     | --           | 97                           | --     | --           | 95                           | --    | --           |
| <b>METALEN</b>                                    |                              |        |              |                              |        |              |                              |       |              |
| barium <sup>+</sup>                               | <20                          | 54,2   |              | <20                          | 54,2   |              | <20                          | 54,2  |              |
| cadmium                                           | <0,2                         | 0,241  |              | <0,2                         | 0,241  |              | <0,2                         | 0,241 |              |
| kobalt                                            | <1,5                         | 3,69   |              | <1,5                         | 3,69   |              | <1,5                         | 3,69  |              |
| koper                                             | 6,0                          | 12,4   |              | <5                           | 7,24   |              | 8,5                          | 17,6  |              |
| kwik                                              | <0,05                        | 0,0503 |              | <0,05                        | 0,0503 |              | 0,07                         | 0,101 |              |
| lood                                              | 17                           | 26,8   |              | 15                           | 23,6   |              | 22                           | 34,6  |              |
| molybdeen                                         | <0,5                         | 0,35   |              | <0,5                         | 0,35   |              | <0,5                         | 0,35  |              |
| nikkel                                            | 3,7                          | 10,8   |              | 3,3                          | 9,62   |              | 3,8                          | 11,1  |              |
| zink                                              | 25                           | 59,3   |              | 24                           | 56,9   |              | 39                           | 92,5  |              |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                              |        |              |                              |        |              |                              |       |              |
| naftaleen                                         | <0,01                        | --     | --           | <0,01                        | --     | --           | <0,01                        | --    | --           |
| fenantreen                                        | 0,09                         | --     | --           | 0,01                         | --     | --           | 0,09                         | --    | --           |
| antraceen                                         | 0,02                         | --     | --           | <0,01                        | --     | --           | 0,03                         | --    | --           |
| fluoranteen                                       | 0,20                         | --     | --           | 0,03                         | --     | --           | 0,32                         | --    | --           |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,10                         | --     | --           | <0,01                        | --     | --           | 0,28                         | --    | --           |
| chryseen                                          | 0,10                         | --     | --           | 0,02                         | --     | --           | 0,34                         | --    | --           |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,06                         | --     | --           | 0,01                         | --     | --           | 0,19                         | --    | --           |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,09                         | --     | --           | 0,02                         | --     | --           | 0,18                         | --    | --           |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,06                         | --     | --           | 0,02                         | --     | --           | 0,17                         | --    | --           |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,06                         | --     | --           | 0,02                         | --     | --           | 0,19                         | --    | --           |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 0,787                        | 0,787  |              | 0,151                        | 0,151  |              | 1,797                        | 1,8   | *            |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                              |        |              |                              |        |              |                              |       |              |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --    | --           |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --    | --           |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --    | --           |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --    | --           |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --    | --           |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --    | --           |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                           | --     | --           | <1                           | --    | --           |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 4,9                          | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                          | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                          | 24,5  | <sup>a</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                              |        |              |                              |        |              |                              |       |              |
| fractie C10 - C12                                 | <5                           | --     | --           | <5                           | --     | --           | <5                           | --    | --           |
| fractie C12 - C22                                 | <5                           | --     | --           | <5                           | --     | --           | <5                           | --    | --           |
| fractie C22 - C30                                 | 7                            | --     | --           | <5                           | --     | --           | <5                           | --    | --           |
| fractie C30 - C40                                 | 7                            | --     | --           | <5                           | --     | --           | <5                           | --    | --           |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                          | 70     |              | <20                          | 70     |              | <20                          | 70    |              |



Monstercode en monstertraject

|              |              |                                                                                     |
|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <sup>1</sup> | 12013504-014 | mmG-10-14 mmG-10-14 B10019 (0-50) B10020 (0-50) B10021 (0-50) B10022 (0-50)         |
| <sup>2</sup> | 12013504-015 | mmG-10-15 mmG-10-15 B10019 (50-100) B10020 (50-100) B10021 (50-100) B10022 (50-100) |
| <sup>3</sup> | 12013504-016 | mmG-10-16 mmG-10-16 B10023 (0-50) B10024 (0-50) B10026 (0-50) B10025 (0-50)         |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
89: lutum 1% humus 1.4%  
90: lutum 1% humus 0.9%  
91: lutum 1.4% humus 1.7%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>(b)</sup>           | mmG-10-17 <sup>1</sup><br>92 |        |              | mmG-7-10 <sup>2</sup><br>93 |        |    | mmG-7-11 <sup>3</sup><br>94 |        |              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|--------|--------------|-----------------------------|--------|----|-----------------------------|--------|--------------|
|                                                   | or                           | br     |              | or                          | br     |    | or                          | br     |              |
| droge stof(gew.-%)                                | 89,7                         | --     | --           | 89,4                        | --     | -- | 88,4                        | --     | --           |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                           | --     | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                         | --     | --           | Geen                        | --     | -- | Geen                        | --     | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 1,4                          | --     | --           | -                           | --     | -- | -                           | --     | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 1,7                          | --     | --           | 2,7                         | --     | -- | 2,2                         | --     | --           |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                              |        |              |                             |        |    |                             |        |              |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 1,1                          | --     | --           | 2,1                         | --     | -- | 2,9                         | --     | --           |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | <1                           | --     | --           | -                           | --     | -- | -                           | --     | --           |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | 1,7                          | --     | --           | -                           | --     | -- | -                           | --     | --           |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | 4,2                          | --     | --           | -                           | --     | -- | -                           | --     | --           |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | 95                           | --     | --           | -                           | --     | -- | -                           | --     | --           |
| <b>METALEN</b>                                    |                              |        |              |                             |        |    |                             |        |              |
| barium <sup>+</sup>                               | <20                          | 54,2   |              | 24                          | 91,9   |    | <20                         | 48,8   |              |
| cadmium                                           | <0,2                         | 0,241  |              | <0,2                        | 0,233  |    | 0,20                        | 0,337  |              |
| kobalt                                            | <1,5                         | 3,69   |              | 3,4                         | 11,8   |    | 2,0                         | 6,4    |              |
| koper                                             | 5,8                          | 12     |              | 9,3                         | 18,7   |    | 7,0                         | 14     |              |
| kwik                                              | <0,05                        | 0,0503 |              | <0,05                       | 0,0499 |    | <0,05                       | 0,0495 |              |
| lood                                              | 16                           | 25,2   |              | 23                          | 35,7   |    | 17                          | 26,2   |              |
| molybdeen                                         | <0,5                         | 0,35   |              | <0,5                        | 0,35   |    | <0,5                        | 0,35   |              |
| nikkel                                            | 3,3                          | 9,62   |              | 7,8                         | 22,6   |    | 5,6                         | 15,2   |              |
| zink                                              | 29                           | 68,8   |              | 39                          | 90,5   |    | 25                          | 56,5   |              |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                              |        |              |                             |        |    |                             |        |              |
| naftaleen                                         | <0,01                        | --     | --           | 0,01                        | --     | -- | 0,01                        | --     | --           |
| fenantreen                                        | 0,37                         | --     | --           | 0,07                        | --     | -- | 0,01                        | --     | --           |
| antraceen                                         | 0,12                         | --     | --           | 0,02                        | --     | -- | <0,01                       | --     | --           |
| fluoranteen                                       | 0,54                         | --     | --           | 0,17                        | --     | -- | 0,03                        | --     | --           |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,25                         | --     | --           | 0,09                        | --     | -- | 0,02                        | --     | --           |
| chryseen                                          | 0,23                         | --     | --           | 0,08                        | --     | -- | 0,02                        | --     | --           |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,13                         | --     | --           | 0,08                        | --     | -- | 0,01                        | --     | --           |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,24                         | --     | --           | 0,15                        | --     | -- | 0,02                        | --     | --           |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,16                         | --     | --           | 0,17                        | --     | -- | 0,02                        | --     | --           |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,17                         | --     | --           | 0,15                        | --     | -- | 0,02                        | --     | --           |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 2,217                        | 2,22   | *            | 0,99                        | 0,99   |    | 0,167                       | 0,167  |              |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                              |        |              |                             |        |    |                             |        |              |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                           | --     | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                           | --     | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                           | --     | --           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | --           |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 4,9                          | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                         | 18,1   |    | 4,9                         | 22,3   | <sup>a</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                              |        |              |                             |        |    |                             |        |              |
| fractie C10 - C12                                 | <5                           | --     | --           | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | --           |
| fractie C12 - C22                                 | <5                           | --     | --           | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | --           |
| fractie C22 - C30                                 | <5                           | --     | --           | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | --           |
| fractie C30 - C40                                 | <5                           | --     | --           | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | --           |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                          | 70     |              | <20                         | 51,9   |    | <20                         | 63,6   |              |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                                                                                                    |
|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <sup>1</sup> | 12013504-017 | mmG-10-17 mmG-10-17 B10023 (50-100) B10024 (50-100) B10026 (50-70) B10026 (70-100) B10025 (50-100) |
| <sup>2</sup> | 12013504-018 | mmG-7-10 mmG-7-10 B7005 (0-40)                                                                     |
| <sup>3</sup> | 12013504-019 | mmG-7-11 mmG-7-11 B7006 (0-30) B7006 (30-50) B7006 (50-80) B7006 (80-100)                          |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- btj De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
92: lutum 1.1% humus 1.4%  
93: lutum 2.1% humus 2.7%  
94: lutum 2.9% humus 2.2%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>bt)</sup>    | mmG-8-05 <sup>1</sup><br>95 |        |    | mmG-8-06 <sup>2</sup><br>96 |        |    | mmG-8-07 <sup>3</sup><br>2 |        |    |
|--------------------------------------------|-----------------------------|--------|----|-----------------------------|--------|----|----------------------------|--------|----|
|                                            | or                          | br     |    | or                          | br     |    | or                         | br     |    |
| droge stof(gew.-%)                         | 84,9                        | --     | -- | 78,3                        | --     | -- | 89,6                       | --     | -- |
| gewicht artefacten(g)                      | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                         | --     | -- |
| aard van de artefacten(g)                  | Geen                        |        |    | Geen                        |        |    | Geen                       |        |    |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS) | 1,5                         | --     | -- | -                           |        |    | -                          |        |    |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS) | 1,6                         | --     | -- | 1,2                         | --     | -- | 1,8                        | --     | -- |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |                             |        |    |                             |        |    |                            |        |    |
| lutum (bodem)(% vd DS)                     | 3,8                         | --     | -- | <1                          | --     | -- | 1,8                        | --     | -- |
| min. delen <2um(% vd DS)                   | 1,4                         | --     | -- | -                           |        |    | -                          |        |    |
| min. delen <20um(% vd DS)                  | 2,7                         | --     | -- | -                           |        |    | -                          |        |    |
| min. delen <63um(% vd DS)                  | 6,9                         | --     | -- | -                           |        |    | -                          |        |    |
| min. delen <2mm(% vd DS)                   | 97                          | --     | -- | -                           |        |    | -                          |        |    |
| METALEN                                    |                             |        |    |                             |        |    |                            |        |    |
| barium <sup>+</sup>                        | <20                         | 44,3   |    | <20                         | 54,2   |    | 21                         | 81,4   |    |
| cadmium                                    | <0,2                        | 0,235  |    | <0,2                        | 0,241  |    | <0,2                       | 0,241  |    |
| kobalt                                     | <1,5                        | 3,08   |    | <1,5                        | 3,69   |    | <1,5                       | 3,69   |    |
| koper                                      | 7,5                         | 14,6   |    | <5                          | 7,24   |    | 7,3                        | 15,1   |    |
| kwik                                       | <0,05                       | 0,0489 |    | <0,05                       | 0,0503 |    | <0,05                      | 0,0503 |    |
| lood                                       | 22                          | 33,5   |    | <10                         | 11     |    | 18                         | 28,3   |    |
| molybdeen                                  | <0,5                        | 0,35   |    | <0,5                        | 0,35   |    | <0,5                       | 0,35   |    |
| nikkel                                     | 4,3                         | 10,9   |    | <3                          | 6,12   |    | 4,1                        | 12     |    |
| zink                                       | 32                          | 69,6   |    | <20                         | 33,2   |    | 27                         | 64,1   |    |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |                             |        |    |                             |        |    |                            |        |    |
| naftaleen                                  | <0,01                       | --     | -- | <0,01                       | --     | -- | <0,01                      | --     | -- |
| fenantreen                                 | 0,01                        | --     | -- | <0,01                       | --     | -- | 0,03                       | --     | -- |
| antraceen                                  | <0,01                       | --     | -- | <0,01                       | --     | -- | <0,01                      | --     | -- |
| fluoranteen                                | 0,03                        | --     | -- | <0,01                       | --     | -- | 0,07                       | --     | -- |
| benzo(a)antraceen                          | 0,01                        | --     | -- | <0,01                       | --     | -- | 0,02                       | --     | -- |
| chryseen                                   | 0,02                        | --     | -- | <0,01                       | --     | -- | 0,04                       | --     | -- |
| benzo(k)fluoranteen                        | 0,02                        | --     | -- | <0,01                       | --     | -- | 0,03                       | --     | -- |
| benzo(a)pyreen                             | 0,02                        | --     | -- | <0,01                       | --     | -- | 0,04                       | --     | -- |
| benzo(ghi)peryleen                         | 0,02                        | --     | -- | <0,01                       | --     | -- | 0,04                       | --     | -- |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | 0,02                        | --     | -- | <0,01                       | --     | -- | 0,03                       | --     | -- |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)   | 0,164                       | 0,164  |    | 0,07                        | 0,07   |    | 0,314                      | 0,314  |    |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |                             |        |    |                             |        |    |                            |        |    |
| PCB 28(µg/kgds)                            | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                         | --     | -- |
| PCB 52(µg/kgds)                            | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                         | --     | -- |
| PCB 101(µg/kgds)                           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                         | --     | -- |
| PCB 118(µg/kgds)                           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                         | --     | -- |
| PCB 138(µg/kgds)                           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                         | --     | -- |
| PCB 153(µg/kgds)                           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                         | --     | -- |
| PCB 180(µg/kgds)                           | <1                          | --     | -- | <1                          | --     | -- | <1                         | --     | -- |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)       | 4,9                         | 24,5   | a  | 4,9                         | 24,5   | a  | 4,9                        | 24,5   | a  |
| MINERALE OLIE                              |                             |        |    |                             |        |    |                            |        |    |
| fractie C10 - C12                          | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | -- | <5                         | --     | -- |
| fractie C12 - C22                          | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | -- | <5                         | --     | -- |
| fractie C22 - C30                          | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | -- | <5                         | --     | -- |
| fractie C30 - C40                          | <5                          | --     | -- | <5                          | --     | -- | 13                         | --     | -- |
| totaal olie C10 - C40                      | <20                         | 70     |    | <20                         | 70     |    | <20                        | 70     |    |

**Monstercode en monstertraject**

|              |              |                                                                       |
|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <sup>1</sup> | 12013504-020 | mmG-8-05 mmG-8-05 B8010 (0-50) B8015 (0-50) B8019 (0-50) B8018 (0-50) |
| <sup>2</sup> | 12013504-021 | mmG-8-06 mmG-8-06 B8012 (80-100)                                      |
| <sup>3</sup> | 12013504-022 | mmG-8-07 mmG-8-07 B8006 (30-60) B8013 (0-50) B8016 (0-50)             |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
95: lutum 3.8% humus 1.5%  
96: lutum 1% humus 1.2%  
2: lutum 1.8% humus 1.8%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen grond  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>bl)</sup>           | mmG-8-08 <sup>1</sup><br>97 |        |              | mmG-8-10 <sup>2</sup><br>98 |        |              | mmG-8-11 <sup>3</sup><br>99 |        |              |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------------|-----------------------------|--------|--------------|-----------------------------|--------|--------------|
|                                                   | or                          | br     |              | or                          | br     |              | or                          | br     |              |
| droge stof(gew.-%)                                | 86,9                        | --     | --           | 86,9                        | --     | --           | 85,0                        | --     | --           |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                        | --     | --           | Geen                        | --     | --           | Geen                        | --     | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 2,2                         | --     | --           | 1,0                         | --     | --           | 1,8                         | --     | --           |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 1,9                         | --     | --           | -                           |        |              | 1,5                         | --     | --           |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                             |        |              |                             |        |              |                             |        |              |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 1,2                         | --     | --           | 3,7                         | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | 1,0                         | --     | --           | -                           |        |              | <1                          | --     | --           |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | 3,5                         | --     | --           | -                           |        |              | 1,4                         | --     | --           |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | 7,0                         | --     | --           | -                           |        |              | 4,4                         | --     | --           |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | 91                          | --     | --           | -                           |        |              | 97                          | --     | --           |
| <b>METALEN</b>                                    |                             |        |              |                             |        |              |                             |        |              |
| barium <sup>+</sup>                               | <20                         | 54,2   |              | <20                         | 44,7   |              | <20                         | 54,2   |              |
| cadmium                                           | <0,2                        | 0,241  |              | <0,2                        | 0,235  |              | <0,2                        | 0,241  |              |
| kobalt                                            | 1,7                         | 5,98   |              | <1,5                        | 3,11   |              | <1,5                        | 3,69   |              |
| koper                                             | 5,1                         | 10,6   |              | 9,6                         | 18,8   |              | <5                          | 7,24   |              |
| kwik                                              | <0,05                       | 0,0503 |              | <0,05                       | 0,0489 |              | <0,05                       | 0,0503 |              |
| lood                                              | 17                          | 26,8   |              | 22                          | 33,6   |              | 10                          | 15,7   |              |
| molybdeen                                         | <0,5                        | 0,35   |              | <0,5                        | 0,35   |              | <0,5                        | 0,35   |              |
| nikkel                                            | 4,0                         | 11,7   |              | 4,3                         | 11     |              | 3,2                         | 9,33   |              |
| zink                                              | 28                          | 66,4   |              | 25                          | 54,6   |              | 23                          | 54,6   |              |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                             |        |              |                             |        |              |                             |        |              |
| naftaleen                                         | <0,01                       | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | <0,01                       | --     | --           |
| fenantreen                                        | 0,17                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | 1,3                         | --     | --           |
| antraceen                                         | 0,05                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | 0,21                        | --     | --           |
| fluoranteen                                       | 0,43                        | --     | --           | 0,02                        | --     | --           | 1,6                         | --     | --           |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,22                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | 0,62                        | --     | --           |
| chryseen                                          | 0,24                        | --     | --           | 0,01                        | --     | --           | 0,67                        | --     | --           |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,17                        | --     | --           | 0,01                        | --     | --           | 0,22                        | --     | --           |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,34                        | --     | --           | 0,02                        | --     | --           | 0,32                        | --     | --           |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,23                        | --     | --           | 0,02                        | --     | --           | 0,14                        | --     | --           |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,23                        | --     | --           | 0,02                        | --     | --           | 0,16                        | --     | --           |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 2,087                       | 2,09   | *            | 0,128                       | 0,128  |              | 5,247                       | 5,25   | *            |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                             |        |              |                             |        |              |                             |        |              |
| PCB 28(μg/kgds)                                   | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 52(μg/kgds)                                   | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 101(μg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 118(μg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 138(μg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 153(μg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| PCB 180(μg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(μg/kgds)              | 4,9                         | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                         | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                         | 24,5   | <sup>a</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                             |        |              |                             |        |              |                             |        |              |
| fractie C10 - C12                                 | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           |
| fractie C12 - C22                                 | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           |
| fractie C22 - C30                                 | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           |
| fractie C30 - C40                                 | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                         | 70     |              | <20                         | 70     |              | <20                         | 70     |              |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                                                                                                                                                                        |
|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <sup>1</sup> | 12013504-023 | mmG-8-08 mmG-8-08 B8005 (0-50) B8006 (0-30) B8007 (0-50) B8008 (0-50) B8009 (0-50)                                                                                     |
| <sup>2</sup> | 12013504-024 | mmG-8-10 mmG-8-10 B8011 (0-50) B8012 (0-50) B8021 (0-50) B8020 (0-50) B8017 (0-50) B8014 (0-50)                                                                        |
| <sup>3</sup> | 12013504-025 | mmG-8-11 mmG-8-11 B8005 (50-100) B8006 (60-100) B8008 (50-80) B8010 (50-100) B8013 (50-100) B8015 (80-100) B8021 (50-100) B8019 (50-100) B8018 (50-100) B8016 (50-100) |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat

- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
 97: lutum 1.2% humus 1.9%  
 98: lutum 3.7% humus 1%  
 99: lutum 1% humus 1.5%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>nt)</sup>           | mmG-1a-09 <sup>1</sup><br>105 |        |              | mmG-1a-10 <sup>2</sup><br>106 |        |    | mmG-1a-11 <sup>3</sup><br>100 |        |    |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|--------|--------------|-------------------------------|--------|----|-------------------------------|--------|----|
|                                                   | or                            | br     |              | or                            | br     |    | or                            | br     |    |
| droge stof(gew.-%)                                | 86,5                          | --     | --           | 83,8                          | --     | -- | 85,4                          | --     | -- |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                            | --     | --           | <1                            | --     | -- | <1                            | --     | -- |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                          |        | --           | Geen                          |        | -- | Geen                          |        | -- |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 1,8                           | --     | --           | 2,7                           | --     | -- | 2,7                           | --     | -- |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                               |        |              |                               |        |    |                               |        |    |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 6,1                           | --     | --           | 5,7                           | --     | -- | 3,9                           | --     | -- |
| <b>METALEN</b>                                    |                               |        |              |                               |        |    |                               |        |    |
| barium <sup>+</sup>                               | <20                           | 35,9   |              | <20                           | 37,1   |    | <20                           | 43,8   |    |
| cadmium                                           | 0,34                          | 0,551  |              | 0,36                          | 0,569  |    | <0,2                          | 0,227  |    |
| kobalt                                            | <1,5                          | 2,55   |              | <1,5                          | 2,63   |    | <1,5                          | 3,06   |    |
| koper                                             | 7,4                           | 13,4   |              | 8,4                           | 15,1   |    | 8,0                           | 15,2   |    |
| kwik                                              | <0,05                         | 0,0472 |              | <0,05                         | 0,0472 |    | 0,06                          | 0,0832 |    |
| lood                                              | 36                            | 52,7   | *            | 37                            | 53,9   | *  | 31                            | 46,6   |    |
| molybdeen                                         | <0,5                          | 0,35   |              | <0,5                          | 0,35   |    | <0,5                          | 0,35   |    |
| nikkel                                            | <3                            | 4,57   |              | 3,5                           | 7,8    |    | <3                            | 5,29   |    |
| zink                                              | 190                           | 373    | *            | 160                           | 315    | *  | 83                            | 177    | *  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                               |        |              |                               |        |    |                               |        |    |
| naftaleen                                         | <0,01                         | --     | --           | <0,01                         | --     | -- | <0,01                         | --     | -- |
| fenantreen                                        | <0,01                         | --     | --           | 0,01                          | --     | -- | <0,01                         | --     | -- |
| antraceen                                         | <0,01                         | --     | --           | <0,01                         | --     | -- | <0,01                         | --     | -- |
| fluoranteen                                       | 0,02                          | --     | --           | 0,04                          | --     | -- | 0,02                          | --     | -- |
| benzo(a)antraceen                                 | <0,01                         | --     | --           | 0,02                          | --     | -- | <0,01                         | --     | -- |
| chryseen                                          | <0,01                         | --     | --           | 0,02                          | --     | -- | 0,01                          | --     | -- |
| benzo(k)fluoranteen                               | <0,01                         | --     | --           | 0,02                          | --     | -- | 0,01                          | --     | -- |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,01                          | --     | --           | 0,02                          | --     | -- | 0,01                          | --     | -- |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,01                          | --     | --           | 0,03                          | --     | -- | 0,01                          | --     | -- |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,01                          | --     | --           | 0,03                          | --     | -- | 0,02                          | --     | -- |
| pak-totaal (10 van<br>VROM) (0.7 BoToVa)          | 0,092                         | 0,092  |              | 0,204                         | 0,204  |    | 0,108                         | 0,108  |    |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                               |        |              |                               |        |    |                               |        |    |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                            | --     | --           | <1                            | --     | -- | <1                            | --     | -- |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                            | --     | --           | <1                            | --     | -- | <1                            | --     | -- |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                            | --     | --           | <1                            | --     | -- | <1                            | --     | -- |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                            | --     | --           | <1                            | --     | -- | <1                            | --     | -- |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                            | --     | --           | <1                            | --     | -- | <1                            | --     | -- |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                            | --     | --           | <1                            | --     | -- | <1                            | --     | -- |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                            | --     | --           | <1                            | --     | -- | <1                            | --     | -- |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 4,9                           | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                           | 18,1   |    | 4,9                           | 18,1   |    |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                               |        |              |                               |        |    |                               |        |    |
| fractie C10 - C12                                 | <5                            | --     | --           | <5                            | --     | -- | <5                            | --     | -- |
| fractie C12 - C22                                 | <5                            | --     | --           | <5                            | --     | -- | <5                            | --     | -- |
| fractie C22 - C30                                 | <5                            | --     | --           | <5                            | --     | -- | <5                            | --     | -- |
| fractie C30 - C40                                 | <5                            | --     | --           | <5                            | --     | -- | <5                            | --     | -- |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                           | 70     |              | <20                           | 51,9   |    | <20                           | 51,9   |    |

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup> 12017301-001 mmG-1a-09 mmG-1a-09 B1a014 (0-40)  
<sup>2</sup> 12017301-002 mmG-1a-10 mmG-1a-10 B1a015 (0-50)  
<sup>3</sup> 12017301-003 mmG-1a-11 mmG-1a-11 B1a016 (0-50)



De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- btj De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
 105: lutum 6.1% humus 1.8%  
 106: lutum 5.7% humus 2.7%  
 100: lutum 3.9% humus 2.7%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>bi)</sup>           | mmG-1a-12 <sup>1</sup><br>101 |        |    | mmG-1b-11 <sup>2</sup><br>100 |        |    | mmG-1b-12 <sup>3</sup><br>102 |       |    |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|--------|----|-------------------------------|--------|----|-------------------------------|-------|----|
|                                                   | or                            | br     |    | or                            | br     |    | or                            | br    |    |
| droge stof(gew.-%)                                | 93,4                          | --     | -- | 86,0                          | --     | -- | 91,4                          | --    | -- |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                            | --     | -- | <1                            | --     | -- | <1                            | --    | -- |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                          |        | -- | Geen                          |        | -- | Geen                          |       | -- |
| organische stof (gloeiverlies)(%<br>vd DS)        | -                             |        |    | 2,7                           | --     | -- | <0,5                          | --    | -- |
| organische stof (gloeiverlies)(%<br>vd DS)        | <0,5                          | --     | -- | 2,8                           | --     | -- | <0,5                          | --    | -- |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                               |        |    |                               |        |    |                               |       |    |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | -                             |        |    | 8,8                           | --     | -- | 2,9                           | --    | -- |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | <1                            | --     | -- | 3,9                           | --     | -- | 2,4                           | --    | -- |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | -                             |        |    | 15                            | --     | -- | 3,6                           | --    | -- |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | -                             |        |    | 23                            | --     | -- | 5,9                           | --    | -- |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | -                             |        |    | 97                            | --     | -- | 100                           | --    | -- |
| <b>METALEN</b>                                    |                               |        |    |                               |        |    |                               |       |    |
| barium <sup>+</sup>                               | <20                           | 54,2   |    | 25                            | 78,3   |    | <20                           | 51,7  |    |
| cadmium                                           | <0,2                          | 0,241  |    | <0,2                          | 0,227  |    | <0,2                          | 0,24  |    |
| kobalt                                            | <1,5                          | 3,69   |    | 2,8                           | 8,15   |    | <1,5                          | 3,54  |    |
| koper                                             | <5                            | 7,24   |    | 12                            | 22,8   |    | <5                            | 7,14  |    |
| kwik                                              | <0,05                         | 0,0503 |    | <0,05                         | 0,0485 |    | <0,05                         | 0,05  |    |
| lood                                              | <10                           | 11     |    | 33                            | 49,6   |    | <10                           | 10,9  |    |
| molybdeen                                         | <0,5                          | 0,35   |    | <0,5                          | 0,35   |    | <0,5                          | 0,35  |    |
| nikkel                                            | <3                            | 6,12   |    | 8,0                           | 20,1   |    | 4,0                           | 11,3  |    |
| zink                                              | <20                           | 33,2   |    | 49                            | 104    |    | <20                           | 32,6  |    |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                               |        |    |                               |        |    |                               |       |    |
| naftaleen                                         | <0,01                         | --     | -- | <0,01                         | --     | -- | <0,01                         | --    | -- |
| fenantreen                                        | <0,01                         | --     | -- | 0,02                          | --     | -- | <0,01                         | --    | -- |
| antraceen                                         | <0,01                         | --     | -- | <0,01                         | --     | -- | <0,01                         | --    | -- |
| fluoranteen                                       | <0,01                         | --     | -- | 0,06                          | --     | -- | 0,04                          | --    | -- |
| benzo(a)antraceen                                 | <0,01                         | --     | -- | 0,03                          | --     | -- | 0,03                          | --    | -- |
| chryseen                                          | <0,01                         | --     | -- | 0,04                          | --     | -- | 0,03                          | --    | -- |
| benzo(k)fluoranteen                               | <0,01                         | --     | -- | 0,04                          | --     | -- | 0,02                          | --    | -- |
| benzo(a)pyreen                                    | <0,01                         | --     | -- | 0,05                          | --     | -- | 0,04                          | --    | -- |
| benzo(ghi)peryleen                                | <0,01                         | --     | -- | 0,07                          | --     | -- | 0,03                          | --    | -- |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | <0,01                         | --     | -- | 0,06                          | --     | -- | 0,03                          | --    | -- |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7<br>BoToVa)          | 0,07                          | 0,07   |    | 0,384                         | 0,384  |    | 0,241                         | 0,241 |    |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                               |        |    |                               |        |    |                               |       |    |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                            | --     | -- | <1                            | --     | -- | <1                            | --    | -- |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                            | --     | -- | <1                            | --     | -- | <1                            | --    | -- |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                            | --     | -- | <1                            | --     | -- | <1                            | --    | -- |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                            | --     | -- | <1                            | --     | -- | <1                            | --    | -- |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                            | --     | -- | 1,8                           | --     | -- | <1                            | --    | -- |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                            | --     | -- | 1,4                           | --     | -- | <1                            | --    | -- |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                            | --     | -- | 1,1                           | --     | -- | <1                            | --    | -- |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 4,9                           | 24,5   | a  | 7,1                           | 26,3   | *  | 4,9                           | 24,5  | a  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                               |        |    |                               |        |    |                               |       |    |
| fractie C10 - C12                                 | <5                            | --     | -- | <5                            | --     | -- | <5                            | --    | -- |
| fractie C12 - C22                                 | <5                            | --     | -- | <5                            | --     | -- | <5                            | --    | -- |
| fractie C22 - C30                                 | <5                            | --     | -- | 13                            | --     | -- | <5                            | --    | -- |
| fractie C30 - C40                                 | <5                            | --     | -- | 13                            | --     | -- | <5                            | --    | -- |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                           | 70     |    | 30                            | 111    |    | <20                           | 70    |    |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                                                                    |
|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| <sup>1</sup> | 12017301-004 | mmG-1a-12 mmG-1a-12 B1a014 (40-90) B1a015 (50-100) B1a016 (50-100) |
| <sup>2</sup> | 12017301-005 | mmG-1b-11 mmG-1b-11 B1b016 (0-50) B1b017 (0-50)                    |
| <sup>3</sup> | 12017301-006 | mmG-1b-12 mmG-1b-12 B1b016 (50-100) B1b017 (50-100)                |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
101: lutum 1% humus 0.5%  
100: lutum 3.9% humus 2.7%  
102: lutum 2.4% humus 0.5%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>(b)</sup>           | mmG-3-10 <sup>1</sup><br>23 |        |              | mmG-3-11 <sup>2</sup><br>70 |        |              | mmG-3-12 <sup>3</sup><br>103 |        |    |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------------|-----------------------------|--------|--------------|------------------------------|--------|----|
|                                                   | or                          | br     |              | or                          | br     |              | or                           | br     |    |
| droge stof(gew.-%)                                | 91,3                        | --     | --           | 92,1                        | --     | --           | 89,7                         | --     | -- |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                           | --     | -- |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                        | --     | --           | Geen                        | --     | --           | Geen                         | --     | -- |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 2,0                         | --     | --           | 0,8                         | --     | --           | 5,3                          | --     | -- |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 1,9                         | --     | --           | 0,5                         | --     | --           | 5,1                          | --     | -- |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                             |        |              |                             |        |              |                              |        |    |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 4,3                         | --     | --           | 1,2                         | --     | --           | 3,6                          | --     | -- |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | 3,7                         | --     | --           | 3,9                         | --     | --           | 2,2                          | --     | -- |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | 6,6                         | --     | --           | 7,0                         | --     | --           | 4,3                          | --     | -- |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | 11                          | --     | --           | 12                          | --     | --           | 11                           | --     | -- |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | 96                          | --     | --           | 96                          | --     | --           | 91                           | --     | -- |
| <b>METALEN</b>                                    |                             |        |              |                             |        |              |                              |        |    |
| barium <sup>+</sup>                               | <20                         | 42,1   |              | <20                         | 54,2   |              | 29                           | 93,6   |    |
| cadmium                                           | <0,2                        | 0,233  |              | <0,2                        | 0,241  |              | 0,25                         | 0,369  |    |
| kobalt                                            | 2,3                         | 6,46   |              | 1,7                         | 5,98   |              | 2,5                          | 7,48   |    |
| koper                                             | <5                          | 6,71   |              | <5                          | 7,24   |              | 18                           | 32     |    |
| kwik                                              | <0,05                       | 0,0485 |              | <0,05                       | 0,0503 |              | <0,05                        | 0,0478 |    |
| lood                                              | 11                          | 16,6   |              | <10                         | 11     |              | 56                           | 81,1   | *  |
| molybdeen                                         | <0,5                        | 0,35   |              | <0,5                        | 0,35   |              | 0,7                          | 0,7    |    |
| nikkel                                            | 6,7                         | 16,4   |              | 5,1                         | 14,9   |              | 6,6                          | 17     |    |
| zink                                              | <20                         | 29,7   |              | <20                         | 33,2   |              | 120                          | 245    | *  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                             |        |              |                             |        |              |                              |        |    |
| naftaleen                                         | <0,01                       | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | 0,01                         | --     | -- |
| fenantreen                                        | <0,01                       | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | 0,15                         | --     | -- |
| antraceen                                         | <0,01                       | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | 0,07                         | --     | -- |
| fluoranteen                                       | 0,03                        | --     | --           | 0,01                        | --     | --           | 0,47                         | --     | -- |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,02                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | 0,22                         | --     | -- |
| chryseen                                          | 0,02                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | 0,25                         | --     | -- |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,03                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | 0,18                         | --     | -- |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,04                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | 0,23                         | --     | -- |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,05                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | 0,26                         | --     | -- |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,05                        | --     | --           | <0,01                       | --     | --           | 0,23                         | --     | -- |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 BoToVa)          | 0,261                       | 0,261  |              | 0,073                       | 0,073  |              | 2,07                         | 2,07   | *  |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                             |        |              |                             |        |              |                              |        |    |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | 1,7                          | --     | -- |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                           | --     | -- |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                           | --     | -- |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | <1                           | --     | -- |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | 2,6                          | --     | -- |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | 2,7                          | --     | -- |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | <1                          | --     | --           | <1                          | --     | --           | 1,7                          | --     | -- |
| som PCB (7) (0.7<br>BoToVa)(µg/kgds)              | 4,9                         | 24,5   | <sup>a</sup> | 4,9                         | 24,5   | <sup>a</sup> | 10,8                         | 21,2   | *  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                             |        |              |                             |        |              |                              |        |    |
| fractie C10 - C12                                 | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           | <5                           | --     | -- |
| fractie C12 - C22                                 | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           | <5                           | --     | -- |
| fractie C22 - C30                                 | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           | 35                           | --     | -- |
| fractie C30 - C40                                 | <5                          | --     | --           | <5                          | --     | --           | 47                           | --     | -- |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                         | 70     |              | <20                         | 70     |              | 80                           | 157    |    |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                                                                           |
|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <sup>1</sup> | 12017301-007 | mmG-3-10 mmG-3-10 B3020 (0-50) B3021 (0-50)                               |
| <sup>2</sup> | 12017301-008 | mmG-3-11 mmG-3-11 B3020 (50-100) B3021 (50-100)                           |
| <sup>3</sup> | 12017301-009 | mmG-3-12 mmG-3-12 B3022 (0-50) B3022 (50-100) B3023 (0-50) B3023 (50-100) |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
23: lutum 4.3% humus 1.9%  
70: lutum 1.2% humus 0.5%  
103: lutum 3.6% humus 5.1%

Projectnaam N629 Oosterhout-Dongen  
Projectcode 20140424

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode                                       | mmG-3-13 <sup>1</sup> |        |    |
|---------------------------------------------------|-----------------------|--------|----|
| Bodemtype <sup>bt)</sup>                          | 104                   | or     | br |
| droge stof(gew.-%)                                | 93,7                  | --     | -- |
| gewicht artefacten(g)                             | <1                    | --     | -- |
| aard van de artefacten(g)                         | Geen                  |        | -- |
| organische stof                                   | 5,2                   | --     | -- |
| (gloeiverlies)(% vd DS)                           |                       |        |    |
| organische stof                                   | 5,0                   | --     | -- |
| (gloeiverlies)(% vd DS)                           |                       |        |    |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                       |        |    |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | 3,8                   | --     | -- |
| min. delen <2um(% vd DS)                          | 2,6                   | --     | -- |
| min. delen <20um(% vd DS)                         | 5,3                   | --     | -- |
| min. delen <63um(% vd DS)                         | 12                    | --     | -- |
| min. delen <2mm(% vd DS)                          | 91                    | --     | -- |
| <b>METALEN</b>                                    |                       |        |    |
| barium <sup>+</sup>                               | <20                   | 44,3   |    |
| cadmium                                           | 0,21                  | 0,31   |    |
| kobalt                                            | <1,5                  | 3,08   |    |
| koper                                             | 11                    | 19,5   |    |
| kwik                                              | <0,05                 | 0,0477 |    |
| lood                                              | 39                    | 56,4   | *  |
| molybdeen                                         | <0,5                  | 0,35   |    |
| nikkel                                            | 5,4                   | 13,7   |    |
| zink                                              | 69                    | 140    | *  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                       |        |    |
| naftaleen                                         | <0,01                 | --     | -- |
| fenantreen                                        | 0,07                  | --     | -- |
| antraceen                                         | 0,02                  | --     | -- |
| fluoranteen                                       | 0,18                  | --     | -- |
| benzo(a)antraceen                                 | 0,07                  | --     | -- |
| chryseen                                          | 0,10                  | --     | -- |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0,07                  | --     | -- |
| benzo(a)pyreen                                    | 0,09                  | --     | -- |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0,10                  | --     | -- |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0,09                  | --     | -- |
| pak-totaal (10 van VROM)                          | 0,797                 | 0,797  |    |
| (0.7 BoToVa)                                      |                       |        |    |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                       |        |    |
| PCB 28(µg/kgds)                                   | <1                    | --     | -- |
| PCB 52(µg/kgds)                                   | <1                    | --     | -- |
| PCB 101(µg/kgds)                                  | <1                    | --     | -- |
| PCB 118(µg/kgds)                                  | <1                    | --     | -- |
| PCB 138(µg/kgds)                                  | 1,3                   | --     | -- |
| PCB 153(µg/kgds)                                  | 1,6                   | --     | -- |
| PCB 180(µg/kgds)                                  | 1,0                   | --     | -- |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)                 | 6,7                   | 13,4   |    |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                       |        |    |
| fractie C10 - C12                                 | <5                    | --     | -- |
| fractie C12 - C22                                 | <5                    | --     | -- |
| fractie C22 - C30                                 | 14                    | --     | -- |
| fractie C30 - C40                                 | 17                    | --     | -- |
| totaal olie C10 - C40                             | 30                    | 60     |    |

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup> 12017301-010 mmG-3-13 mmG-3-13 B3024 (0-50) B3024 (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
104: lutum 3.8% humus 5%

**Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven**

| Toetsingswaarden <sup>1)</sup>                    | AW   | 1/2(AW+I) | I    | RBK eis |
|---------------------------------------------------|------|-----------|------|---------|
| <b>METALEN</b>                                    |      |           |      |         |
| barium                                            |      |           | 920  | 20      |
| cadmium                                           | 0,60 | 6,8       | 13   | 0,20    |
| kobalt                                            | 15   | 102       | 190  | 3,0     |
| koper                                             | 40   | 115       | 190  | 5,0     |
| kwik                                              | 0,15 | 18        | 36   | 0,050   |
| lood                                              | 50   | 290       | 530  | 10      |
| molybdeen                                         | 1,5  | 96        | 190  | 1,5     |
| nikkel                                            | 35   | 68        | 100  | 4,0     |
| zink                                              | 140  | 430       | 720  | 20      |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |      |           |      |         |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)             | 1,5  | 21        | 40   | 0,35    |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |      |           |      |         |
| som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)                 | 20   | 510       | 1000 | 4,9     |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |      |           |      |         |
| totaal olie C10 - C40                             | 190  | 2595      | 5000 | 35      |

<sup>1)</sup> AW achtergrondwaarde  
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde  
I interventiewaarde  
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.



## **Bijlage 4.2 Grond (Besluit bodemkwaliteit)**

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12008328 Datum toetsing: 19-06-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-1a-01 mmG-1a-01

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,6 % @  
- lutumgehalte 3,7 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 3,7 % @         |                                | Grond           |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  | Waterbodem      |                                           |                  |                 |                        |                  | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |  |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                                     |  |
|                                                   |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                 | RBK, tabel 1           |                  |                                     |  |
|                                                   |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                     |  |
|                                                   |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds        | 21                             | 67,113          |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        | <T               | <T                                  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds        | <0,2                           | 0,235           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds        | 2                              | 5,929           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds        | 14                             | 27,362          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds        | <0,05                          | 0,049           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds        | 47                             | 71,724          | wonen            |               |                 | wonen                  |                  |                 | A                          |                  |                 |                                           | wonen            |                 |                        | <T               | <T                                  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds        | <0,5                           | 0,350           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds        | 5                              | 12,774          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds        | 69                             | 150,702         | wonen            |               |                 | wonen                  |                  |                 | A                          |                  |                 |                                           | wonen            |                 |                        | <T               | <T                                  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,514           | 0,514                          | AW              |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               |                                           | AW               |                 | *                      |                  |                                     |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               |                                           | AW               |                 | *                      |                  |                                     |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               |                                           | AW               |                 | *                      |                  |                                     |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               |                                           | AW               |                 | *                      |                  |                                     |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0245                         | AW              |                  | *             |                 | AW                     |                  | *               | AW                         |                  | *               |                                           | AW               |                 | *                      | AW               | AW                                  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20             | 70,000                         | AW              |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 2                | 0                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 2                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 2                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 2                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 2                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12008328 Datum toetsing: 19-06-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-1a-02 mmG-1a-02

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 4,5 % @  
- lutumgehalte 4,1 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 4,1 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                        |            |                     |                            |        |                     | Waterbodem                                   |        |                     |                        |        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|------------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|-------------------------------------|------------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |            |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |        |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     | Grond                               | Waterbodem |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |            |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |        |                     | RBK, tabel 1           |        |                     |                                     |            |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? |                                     |            |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |            |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |            |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 43                                      | 131,980         |                     |                  |                        |            |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     | <T                                  | <T         |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | 0,4                                     | 0,600           | wonen               |                  |                        | wonen      |                     |                            | A      |                     |                                              |        |                     | wonen                  |        |                     | <T                                  | <T         |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 3,7                                     | 10,578          | AW                  |                  |                        | AW         |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 30                                      | 53,571          | wonen               |                  |                        | wonen      |                     |                            | A      |                     |                                              |        |                     | wonen                  |        |                     | <T                                  | <T         |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,048           | AW                  |                  |                        | AW         |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 40                                      | 58,020          | wonen               |                  |                        | wonen      |                     |                            | A      |                     |                                              |        |                     | wonen                  |        |                     | <T                                  | <T         |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | 0,8                                     | 0,800           | AW                  |                  |                        | AW         |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 9,9                                     | 24,574          | AW                  |                  |                        | AW         |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 410                                     | 831,282         | >industrie          | X                | X                      | >industrie | X                   |                            | B      | X                   |                                              |        |                     | >industrie             | X      |                     | >I                                  | <T         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |            |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds |                    | 0,697                                   | 0,697           | AW                  |                  |                        | AW         |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |            |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 28                                            | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0016          |                     |                  |                        |            |                     |                            | AW     |                     | *                                            |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 52                                            | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0016          |                     |                  |                        |            |                     |                            | AW     |                     |                                              |        | *                   |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 101                                           | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0016          |                     |                  |                        |            |                     |                            | AW     |                     |                                              |        | *                   |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 118                                           | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0016          |                     |                  |                        |            |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 138                                           | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0016          |                     |                  |                        |            |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 153                                           | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0016          |                     |                  |                        |            |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 180                                           | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0016          |                     |                  |                        |            |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds |                    | 0,0049                                  | 0,0109          | AW                  |                  |                        | AW         |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |            |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds |                    | 70                                      | 155,556         | AW                  |                  |                        | AW         |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 4                | 1                         | 1                 | 1               | 2                   | 2                      | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 4                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 4                | 1                         | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 4                | 1                         | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | B                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 4                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12008328 Datum toetsing: 19-06-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-1a-03 mmG-1a-03

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 3,6 % @  
- lutumgehalte 3,8 % @

| - lutumgehalte                                    |          |                    |                                         | 3,8 % @         |                     |                  |                        | Grond  |                     |                            |        |                     |                                              | Waterbodem |                     |                        |        |                     |       | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |                    |  |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|------------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|-------|-------------------------------------|--------------------|--|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |        |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |            |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     | Grond | Waterbodem                          |                    |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |        |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |            |                     | RBK, tabel 1           |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? |       |                                     | Vgl. tabel<br>1 6) |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 44,286          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     | <T    | <T                                  |                    |  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | 0,25                                    | 0,391           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 1,9                                     | 5,581           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 12                                      | 22,222          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,048           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 45                                      | 66,638          | wonen               |                  |                        |        | wonen               |                            |        | A                   |                                              |            |                     | wonen                  |        |                     | <T    | <T                                  |                    |  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 4                                       | 10,145          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 210                                     | 440,120         | industrie           | X                | X                      |        | industrie           | X                          |        | A                   | X                                            |            | A                   | X                      |        | industrie           | X     | >T                                  | <T                 |  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,357              | 0,357                                   | AW              |                     |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0019                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *          |                     | AW                     |        | *                   |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0019                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0019                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *          |                     | AW                     |        | *                   |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0019                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | 0,0014             | 0,0039                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | 0,0011             | 0,0031                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0019                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,006              | 0,0167                                  | AW              |                     |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | 30                 | 83,333                                  | AW              |                     |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 2                | 1                        | 1                 | 1               | 2                   | 2                      | industrie                                         | >tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 2                | 1                        | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | >tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 2                | 1                        | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | >tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 2                | 1                        | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 2                | 1                        | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12008328 Datum toetsing: 19-06-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-1a-04 mmG-1a-04

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,3 % @  
- lutumgehalte 2,4 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 2,4 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              | Waterbodem |                     |                        |        |                     |       | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |                    |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|------------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|-------|-------------------------------------|--------------------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |        |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |            |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     | Grond | Waterbodem                          |                    |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |        |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |            |                     | RBK, tabel 1           |        |                     |       |                                     |                    |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? |       |                                     | Vgl. tabel<br>1 6) |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 51,667          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        | <T                  | <T    |                                     |                    |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,240           | AW                  |                  |                        | AW     |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        | AW     | AW                  | AW    |                                     |                    |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 1,6                                     | 5,389           | AW                  |                  |                        | AW     |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        | AW     | AW                  | AW    |                                     |                    |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 6,1                                     | 12,449          | AW                  |                  |                        | AW     |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        | AW     | AW                  | AW    |                                     |                    |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,050           | AW                  |                  |                        | AW     |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        | AW     | AW                  | AW    |                                     |                    |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 17                                      | 26,563          | AW                  |                  |                        | AW     |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        | AW     | AW                  | AW    |                                     |                    |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        | AW     |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        | AW     | AW                  | AW    |                                     |                    |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 4,1                                     | 11,573          | AW                  |                  |                        | AW     |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        | AW     | AW                  | AW    |                                     |                    |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 83                                      | 193,023         | wonen               |                  |                        | wonen  |                     |                            | A      |                     |                                              |            | wonen               |                        |        | <T                  | <T    |                                     |                    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,194              | 0,194                                   | AW              |                     |                  |                        | AW     |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        | AW     | AW                  | AW    |                                     |                    |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            | AW     |                     | *                                            | AW         | *                   |                        |        |                     |       |                                     |                    |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            | AW     |                     | *                                            | AW         | *                   |                        |        |                     |       |                                     |                    |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            | AW     |                     | *                                            | AW         | *                   |                        |        |                     |       |                                     |                    |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            | AW     |                     | *                                            | AW         | *                   |                        |        |                     |       |                                     |                    |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  | AW              |                     |                  | *                      | AW     |                     | *                          | AW     |                     | *                                            | AW         | *                   | AW                     |        | *                   | AW    |                                     |                    |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | 20                 | 100,000                                 | AW              |                     |                  |                        | AW     |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        | AW     | AW                  | AW    |                                     |                    |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12011746 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond uitsplitsing  
Monster: B1a005-1 B1a005-1 B1a005 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 3,1 % @  
- lutumgehalte 2,9 % @

| - lutumgehalte |          | 2,9 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |            |
|----------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------|------------|
| parameter      | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    |                                        |            |
|                |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                        |            |
|                |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel 1<br>6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel 1<br>6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Grond                                  | Waterbodem |
| Metalen        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
| Zink [Zn]      | mg/kg ds | 220                | 486,188                                 | industrie       | X                   | X                |                    | industrie              | X                   |                    | A                          | X                   |                    | A                                            | X                   |                    | industrie              | X                   |                    | >T                                     | <T         |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 1                        | 1                | 1                         | 1                 | 1               | 0                   | 0                      | industrie                                         | >tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 1                        | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 0                   | NVT                    | industrie                                         | >tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 1                        | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 0                   | NVT                    | A                                                 | >tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 1                        | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 0                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 1                        | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 0                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12011746 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond uitsplitsing  
Monster: B1a006-1 B1a006-1 B1a006 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 3,0 % @  
- lutumgehalte 2,8 % @

| - lutumgehalte |          | 2,8 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |       |            |
|----------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------|-------|------------|
| parameter      | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                        |       |            |
|                |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                        |       |            |
|                |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel 1<br>6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel 1<br>6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                     | Grond | Waterbodem |
| Metalen        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| Zink [Zn]      | mg/kg ds | 550                | 1224,165                                | >industrie      | X                   | X                |                    | >industrie             | X                   |                    | B                          | X                   |                    | B                                            | X                   |                    | >industrie             | X                   |                                        | >I    | >T         |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 1                        | 1                | 1                         | 1                 | 1               | 0                   | 0                      | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Grond, toepassing op landbodem                | 1                        | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 0                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Grond, toepassing onder water                 | 1                        | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 0                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 1                        | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 0                   | NVT                    | B                                                 | >tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 1                        | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 0                   | NVT                    | NIET                                              | >tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12011746 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond uitsplitsing  
Monster: B1a006-2 B1a006-2 B1a006 (40-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: <0,5 % @  
- lutumgehalte 1,2 % @

| - lutumgehalte |          | 1,2 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    |        |                     |                    | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |  |
|----------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|--------|---------------------|--------------------|----------------------------------------|--|
| parameter      | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    |        |                     |                    |                                        |  |
|                |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |        |                     |                    |                                        |  |
|                |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel 1<br>6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel 1<br>6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) |                                        |  |
| Metalen        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |        |                     |                    |                                        |  |
| Zink [Zn]      | mg/kg ds | 90                 | 213,559                                 | industrie       | X                   |                  |                    | industrie              | X                   |                    | A                          | X                   |                    | A                                            | X                   |                    | industrie              | X                   |                    | <T     | <T                  |                    |                                        |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 1                        | 1                | 1                         | 1                 | 0               | 0                   | 0                      | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 1                        | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 0                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 1                        | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 0                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 1                        | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 0                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 1                        | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 0                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.



Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12011746 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond uitsplitsing  
Monster: B1a007-1 B1a007-1 B1a007 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 3,3 % @  
- lutumgehalte 5,2 % @

| - lutumgehalte |          | 5,2 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |            |
|----------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------|------------|
| parameter      | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    |                                        |            |
|                |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                        |            |
|                |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Grond                                  | Waterbodem |
| Metalen        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
| Zink [Zn]      | mg/kg ds | 190                | 377,038                                 | industrie       | X                   | X                |                    | industrie              | X                   |                    | A                          | X                   |                    | A                                            | X                   |                    | industrie              | X                   |                    | <T                                     | <T         |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 1                        | 1                | 1                         | 1                 | 1               | 0                   | 0                      | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 1                        | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 0                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 1                        | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 0                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 1                        | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 0                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 1                        | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 0                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12009586 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-1a-05 mmG-1a-05

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,6 % @  
- lutumgehalte 4,9 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 4,9 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |    |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------|------------|----|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                     | Grond | Waterbodem |    |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                     |       |            |    |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                  |       |            |    |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 39,817          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     | <T    | <T         |    |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,231           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 2                                       | 5,338           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 11                                      | 20,690          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,048           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 43                                      | 64,236          | wonen               |                  |                    |                        | wonen               |                    |                            | A                   |                    |                                              |                     | wonen              |                        |                     |                                     | <T    | <T         |    |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 5,3                                     | 12,450          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 160                                     | 330,871         | industrie           | X                |                    |                        | industrie           | X                  |                            | A                   | X                  |                                              | A                   | X                  |                        | industrie           | X                                   | <T    | <T         |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 2,187              | 2,187                                   |                 | wonen               |                  |                    |                        | wonen               |                    |                            | A                   |                    |                                              | A                   |                    |                        | wonen               |                                     | <T    | <T         |    |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |
| PCB 28                                            |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |    |
| PCB 52                                            |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |    |
| PCB 101                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |    |
| PCB 118                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |
| PCB 138                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |
| PCB 153                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |
| PCB 180                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |    |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  |                 | AW                  |                  | *                  |                        | AW                  |                    | *                          | AW                  |                    | *                                            | AW                  |                    | *                      | AW                  |                                     | *     | AW         | AW |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | 20                 | 100,000                                 |                 | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                     | AW    | AW         |    |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 3                | 1                         | 1                 | 0               | 2                   | 2                      | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 3                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 3                | 1                         | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 3                | 1                         | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 3                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12009586 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-1a-06 mmG-1a-06

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 3,0 % @  
- lutumgehalte 3,6 % @

| - lutumgehalte                                    |         | 3,6 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              | Waterbodem |                     |                        |        |                     |       | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |                    |  |  |
|---------------------------------------------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|------------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|-------|-------------------------------------|--------------------|--|--|
| parameter                                         | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |        |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |            |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     | Grond | Waterbodem                          |                    |  |  |
|                                                   |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |        |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |            |                     | RBK, tabel 1           |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
|                                                   |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? |       |                                     | Vgl. tabel<br>1 6) |  |  |
| <b>Metalen</b>                                    |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| Barium [Ba]                                       | &)      | mg/kg ds           | <20                                     | 45,208          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     | <T    | <T                                  |                    |  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |         | mg/kg ds           | 0,28                                    | 0,450           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Kobalt [Co]                                       |         | mg/kg ds           | 1,7                                     | 5,086           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Koper [Cu]                                        |         | mg/kg ds           | 20                                      | 37,975          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Kwik [Hg]                                         |         | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,049           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Lood [Pb]                                         |         | mg/kg ds           | 53                                      | 79,594          | wonen               |                  |                        |        | wonen               |                            |        | A                   |                                              |            |                     | wonen                  |        |                     | <T    | <T                                  |                    |  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |         | mg/kg ds           | 0,6                                     | 0,600           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)      | mg/kg ds           | 4,3                                     | 11,066          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Zink [Zn]                                         |         | mg/kg ds           | 250                                     | 535,988         | industrie           | X                | X                      |        | industrie           | X                          |        | A                   | X                                            |            | A                   | X                      |        | industrie           | X     | >T                                  | <T                 |  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             |         | mg/kg ds           | 0,537                                   | 0,537           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| <b>PCB</b>                                        |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 28                                            |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0023          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | *     | *                                   |                    |  |  |
| PCB 52                                            |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0023          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | *     | *                                   |                    |  |  |
| PCB 101                                           |         | mg/kg ds           | 0,0013                                  | 0,0043          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | A                   | X                                            |            | A                   | X                      |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 118                                           |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0023          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            | AW                  |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 138                                           |         | mg/kg ds           | 0,0033                                  | 0,0110          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | A                   | X                                            |            | A                   | X                      |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 153                                           |         | mg/kg ds           | 0,003                                   | 0,0100          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | A                   | X                                            |            | A                   | X                      |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 180                                           |         | mg/kg ds           | 0,0025                                  | 0,0083          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | A                   | X                                            |            | A                   | X                      |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         |         | mg/kg ds           | 0,0122                                  | 0,0407          | industrie           | X                |                        |        | industrie           | X                          |        | A                   | X                                            |            | A                   | X                      |        | industrie           | X     | <T                                  | <T                 |  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| Minerale olie (totaal)                            |         | mg/kg ds           | 40                                      | 133,333         | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 3                | 2                        | 2                 | 1               | 2                   | 2                      | industrie                                         | >tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 3                | 2                        | 2                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | >tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 7                | 6                        | 2                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | >tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 7                | 6                        | 2                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 3                | 2                        | 2                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12009586 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-1a-07 mmG-1a-07

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: <0,5 % @  
- lutumgehalte 2,5 % @

| lutingehalte |         | 2,5 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |
|--------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------|------------|
| parameter    | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                  | Grond | Waterbodem |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|              |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12011504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-1a-08 mmG-1a-08

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 3,1 % @  
- lutumgehalte 4,0 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 4,0 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     | Waterbodem                                   |        |                     |                        |        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|-----------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|-------------------------------------|------------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |           |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |        |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     | Grond                               | Waterbodem |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |           |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |        |                     | RBK, tabel 1           |        |                     |                                     |            |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse    | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? |                                     |            |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 21                                      | 65,100          |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     | <T                                  | <T         |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,223           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 2,2                                     | 6,346           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 13                                      | 24,299          | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,048           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 42                                      | 62,522          | wonen               |                  |                        | wonen     |                     |                            | A      |                     |                                              |        |                     | wonen                  |        |                     | <T                                  | <T         |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 4,3                                     | 10,750          | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 240                                     | 504,126         | industrie           | X                | X                      | industrie | X                   |                            | A      | X                   |                                              |        |                     | industrie              | X      |                     | >T                                  | <T         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,527              | 0,527                                   | AW              |                     |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0023                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     | *                                            | AW     | *                   |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0023                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     | *                                            | AW     | *                   |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0023                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     | *                                            | AW     | *                   |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0023                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW     |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0023                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW     |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | 0,0011             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | A      |                     |                                              | A      |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | 0,0011             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | A      |                     |                                              | A      |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0057             | 0,0184                                  | AW              |                     |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW     |                     |                        | AW     |                     | AW                                  | AW         |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 45,161                                  | AW              |                     |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW     |                     |                        | AW     |                     | AW                                  | AW         |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 2                | 1                        | 1                 | 1               | 2                   | 2                      | industrie                                         | >tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 2                | 1                        | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | >tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 4                | 1                        | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | >tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 4                | 1                        | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 2                | 1                        | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12017301 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen  
Monster: mmG-1a-09 mmG-1a-09 B1a014 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,8 % @  
- lutumgehalte 6,1 % @

|                                                   |          |                 |                                | Grond           |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  | Waterbodem                                |        |                  |                        |           |                  | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |                 |  |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------------------|--------|------------------|----------------------------|--------|------------------|-------------------------------------------|--------|------------------|------------------------|-----------|------------------|-------------------------------------|------------|-----------------|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               | Toepassen op land (T1) |        |                  | Toepassen onder water (T4) |        |                  | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |        |                  | Toepassen op land (T1) |           |                  | Grond                               | Waterbodem |                 |  |
|                                                   |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               | RBK, tabel 1           |        |                  | RBK, tabel 2               |        |                  | RBK, tabel 2                              |        |                  | RBK, tabel 1           |           |                  |                                     |            |                 |  |
|                                                   |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6)        | Klasse | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)            | Klasse | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                           | Klasse | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)        | Klasse    | > 2AW of >wonen? |                                     |            | Vgl. tabel 1 6) |  |
|                                                   |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  |                        |           |                  |                                     |            |                 |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  |                        |           |                  |                                     |            |                 |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds        | <20                            | 35,868          |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  |                        |           |                  | <T                                  | <T         |                 |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds        | 0,34                           | 0,551           |                  |               |                        | AW     |                  |                            | AW     |                  |                                           |        |                  |                        | AW        |                  | AW                                  | AW         |                 |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds        | <1,5                           | 2,549           |                  |               |                        | AW     |                  |                            | AW     |                  |                                           |        |                  |                        | AW        |                  | AW                                  | AW         |                 |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds        | 7,4                            | 13,414          |                  |               |                        | AW     |                  |                            | AW     |                  |                                           |        |                  |                        | AW        |                  | AW                                  | AW         |                 |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds        | <0,05                          | 0,047           |                  |               |                        | AW     |                  |                            | AW     |                  |                                           |        |                  |                        | AW        |                  | AW                                  | AW         |                 |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds        | 36                             | 52,668          |                  |               |                        | wonen  |                  |                            | A      |                  |                                           |        |                  |                        | wonen     |                  | <T                                  | <T         |                 |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds        | <0,5                           | 0,350           |                  |               |                        | AW     |                  |                            | AW     |                  |                                           |        |                  |                        | AW        |                  | AW                                  | AW         |                 |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds        | <3                             | 4,565           |                  |               |                        | AW     |                  |                            | AW     |                  |                                           |        |                  |                        | AW        |                  | AW                                  | AW         |                 |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds        | 190                            | 373,072         | industrie        | X             | X                      |        | industrie        | X                          |        | A                | X                                         |        |                  |                        | industrie | X                | <T                                  | <T         |                 |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  |                        |           |                  |                                     |            |                 |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,092           | 0,092                          |                 |                  |               |                        | AW     |                  |                            |        | AW               |                                           |        |                  |                        | AW        |                  | AW                                  | AW         |                 |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  |                        |           |                  |                                     |            |                 |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           | *      |                  |                        | AW        |                  |                                     |            |                 |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           | *      |                  |                        | AW        |                  |                                     |            |                 |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           | *      |                  |                        | AW        |                  |                                     |            |                 |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           |        |                  |                        | AW        |                  |                                     |            |                 |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           |        |                  |                        | AW        |                  |                                     |            |                 |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           |        |                  |                        | AW        |                  |                                     |            |                 |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           | *      |                  |                        | AW        |                  |                                     |            |                 |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0245                         |                 |                  |               | *                      | AW     |                  | *                          | AW     |                  | *                                         |        |                  |                        | AW        |                  | *                                   | AW         | AW              |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  |                        |           |                  |                                     |            |                 |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20             | 70,000                         |                 |                  |               |                        | AW     |                  |                            |        | AW               |                                           |        |                  |                        | AW        |                  | AW                                  | AW         |                 |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 2                | 1                      | 1              | 1            | 2                | 2                   | industrie                                   | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 2                | 1                      | 1              | NVT          | 2                | NVT                 | industrie                                   | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 2                | 1                      | 1              | NVT          | 3                | NVT                 | A                                           | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 2                | 1                      | 1              | NVT          | 3                | NVT                 | A                                           | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 2                | 1                      | 1              | NVT          | 2                | NVT                 | industrie                                   | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12017301 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen  
Monster: mmG-1a-10 mmG-1a-10 B1a015 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,7 % @  
- lutumgehalte 5,7 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 5,7 % @            |                                         |                 | Grond               |                        |                    |        |                            |                    | Waterbodem |                                              |                    |        |                        |                    | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |                     |                    |       |            |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------------|--------------------|--------|----------------------------|--------------------|------------|----------------------------------------------|--------------------|--------|------------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------|--------------------|-------|------------|--|--|--|--|--|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     | Toepassen op land (T1) |                    |        | Toepassen onder water (T4) |                    |            | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                    |        | Toepassen op land (T1) |                    |                                        |                     |                    |       |            |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     | RBK, tabel 1           |                    |        | RBK, tabel 2               |                    |            | RBK, tabel 2                                 |                    |        | RBK, tabel 1           |                    |                                        |                     |                    |       |            |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW?       | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse | > 2AW of<br>>wonen?        | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse     | > 2AW of<br>>wonen?                          | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse | > 2AW of<br>>wonen?    | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Grond | Waterbodem |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                        |                    |        |                            |                    |            |                                              |                    |        |                        |                    |                                        |                     |                    |       |            |  |  |  |  |  |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                        |                    |        |                            |                    |            |                                              |                    |        |                        |                    |                                        |                     |                    |       |            |  |  |  |  |  |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 37,094          |                     |                        |                    |        |                            |                    |            |                                              |                    |        |                        |                    |                                        |                     |                    | <T    | <T         |  |  |  |  |  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | 0,36                                    | 0,569           | AW                  |                        |                    |        | AW                         |                    |            |                                              |                    |        |                        | AW                 |                                        |                     |                    | AW    | AW         |  |  |  |  |  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | <1,5                                    | 2,628           | AW                  |                        |                    |        | AW                         |                    |            |                                              |                    |        |                        | AW                 |                                        |                     |                    | AW    | AW         |  |  |  |  |  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 8,4                                     | 15,090          | AW                  |                        |                    |        | AW                         |                    |            |                                              |                    |        |                        | AW                 |                                        |                     |                    | AW    | AW         |  |  |  |  |  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,047           | AW                  |                        |                    |        | AW                         |                    |            |                                              |                    |        |                        | AW                 |                                        |                     |                    | AW    | AW         |  |  |  |  |  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 37                                      | 53,853          | wonen               |                        |                    |        | wonen                      |                    |            |                                              |                    |        |                        | wonen              |                                        |                     |                    | <T    | <T         |  |  |  |  |  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                        |                    |        | AW                         |                    |            |                                              |                    |        |                        | AW                 |                                        |                     |                    | AW    | AW         |  |  |  |  |  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 3,5                                     | 7,803           | AW                  |                        |                    |        | AW                         |                    |            |                                              |                    |        |                        | AW                 |                                        |                     |                    | AW    | AW         |  |  |  |  |  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 160                                     | 314,828         | industrie           | X                      |                    |        | industrie                  | X                  |            | A                                            | X                  |        | A                      | X                  |                                        | industrie           | X                  | <T    | <T         |  |  |  |  |  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                        |                    |        |                            |                    |            |                                              |                    |        |                        |                    |                                        |                     |                    |       |            |  |  |  |  |  |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,204              | 0,204                                   |                 | AW                  |                        |                    |        | AW                         |                    |            |                                              |                    |        | AW                     |                    |                                        | AW                  |                    | AW    | AW         |  |  |  |  |  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                        |                    |        |                            |                    |            |                                              |                    |        |                        |                    |                                        |                     |                    |       |            |  |  |  |  |  |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0026                                  |                 |                     |                        |                    |        |                            |                    |            | AW                                           |                    | *      |                        |                    |                                        |                     |                    |       |            |  |  |  |  |  |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0026                                  |                 |                     |                        |                    |        |                            |                    |            | AW                                           |                    | *      |                        |                    |                                        |                     |                    |       |            |  |  |  |  |  |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0026                                  |                 |                     |                        |                    |        |                            |                    |            | AW                                           |                    | *      |                        |                    |                                        |                     |                    |       |            |  |  |  |  |  |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0026                                  |                 |                     |                        |                    |        |                            |                    |            | AW                                           |                    |        |                        |                    |                                        |                     |                    |       |            |  |  |  |  |  |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0026                                  |                 |                     |                        |                    |        |                            |                    |            | AW                                           |                    |        |                        |                    |                                        |                     |                    |       |            |  |  |  |  |  |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0026                                  |                 |                     |                        |                    |        |                            |                    |            | AW                                           |                    |        |                        |                    |                                        |                     |                    |       |            |  |  |  |  |  |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0026                                  |                 |                     |                        |                    |        |                            |                    |            | AW                                           |                    | *      |                        |                    |                                        |                     |                    |       |            |  |  |  |  |  |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0181                                  | AW              |                     |                        |                    |        | AW                         |                    |            | AW                                           |                    |        |                        | AW                 |                                        |                     |                    | AW    | AW         |  |  |  |  |  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                        |                    |        |                            |                    |            |                                              |                    |        |                        |                    |                                        |                     |                    |       |            |  |  |  |  |  |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 51,852                                  |                 | AW                  |                        |                    |        | AW                         |                    |            |                                              |                    |        | AW                     |                    |                                        | AW                  |                    | AW    | AW         |  |  |  |  |  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 2                | 1                         | 1                 | 0               | 2                   | 2                      | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 2                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 2                | 1                         | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 2                | 1                         | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 2                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12017301 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen  
Monster: mmG-1a-11 mmG-1a-11 B1a016 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,7 % @  
- lutumgehalte 3,9 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 3,9 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                    |                        |                     |                    | Waterbodem                 |                     |                    |                                              |                     |                    | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |                     |                        |       |            |    |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|-------|------------|----|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    |                                        |                     | Toepassen op land (T1) |       |            |    |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    |                                        |                     | RBK, tabel 1           |       |            |    |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Grond | Waterbodem |    |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 43,838          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                        |                     |                        |       | <T         | <T |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,227           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        |                     |                        |       | AW         | AW |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | <1,5                                    | 3,056           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        |                     |                        |       | AW         | AW |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 8                                       | 15,190          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        |                     |                        |       | AW         | AW |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | 0,06                                    | 0,083           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        |                     |                        |       | AW         | AW |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 31                                      | 46,555          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        |                     |                        |       | AW         | AW |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        |                     |                        |       | AW         | AW |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | <3                                      | 5,288           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        |                     |                        |       | AW         | AW |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 83                                      | 176,730         | wonen               |                  |                    | wonen                  |                     |                    | A                          |                     |                    |                                              | wonen               |                    |                                        |                     |                        |       | <T         | <T |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,108              | 0,108                                   | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        |                     |                        |       | AW         | AW |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0026                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                                      |                     |                        |       |            |    |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0026                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                                      |                     |                        |       |            |    |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0026                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                                      |                     |                        |       |            |    |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0026                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0026                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0026                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0026                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                                      |                     |                        |       |            |    |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0181                                  | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    | AW                                     |                     |                        |       | AW         | AW |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 51,852                                  | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    | AW                                     |                     |                        |       | AW         | AW |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.



Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12017301 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen  
Monster: mmG-1a-12 mmG-1a-12 B1a014 (40-90) B1a015 (50-100) B1a016 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @  
- lutumgehalte <1 % @

| - lutumgehalte |         | <1 % @          |                                | Grond           |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  | Waterbodem      |                                           |                  |                 |                        |                  | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |
|----------------|---------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|-------------------------------------|-------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                 | RBK, tabel 1           |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                     | Grond | Waterbodem |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|-----------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                       | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                    | 0                | 0                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                    | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                    | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                    | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                    | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12008328 Datum toetsing: 19-06-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-1b-01 mmG-1b-01

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 2,2 % @  
- lutumgehalte 3,2 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 3,2 % @         |                                | Grond           |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  | Waterbodem      |                                           |                  |                 |                        |                  | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |  |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                                     |  |
|                                                   |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                 | RBK, tabel 1           |                  |                                     |  |
|                                                   |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                     |  |
|                                                   |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds        | 42                             | 141,522         |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        | <T               | <T                                  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds        | <0,2                           | 0,235           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds        | 2,5                            | 7,769           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds        | 7,4                            | 14,605          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds        | <0,05                          | 0,049           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds        | 20                             | 30,686          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds        | <0,5                           | 0,350           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds        | 5,9                            | 15,644          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds        | 32                             | 71,224          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,154           | 0,154                          | AW              |                  |               | AW              |                        |                  | AW              |                            |                  |                 | AW                                        |                  |                 | AW                     | AW               | AW                                  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0032                         |                 |                  |               |                 |                        |                  | AW              |                            | *                | AW              |                                           | *                |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0032                         |                 |                  |               |                 |                        |                  | AW              |                            | *                | AW              |                                           | *                |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0032                         |                 |                  |               |                 |                        |                  | AW              |                            | *                | AW              |                                           | *                |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0032                         |                 |                  |               |                 |                        |                  | AW              |                            |                  | AW              |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0032                         |                 |                  |               |                 |                        |                  | AW              |                            |                  | AW              |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0032                         |                 |                  |               |                 |                        |                  | AW              |                            |                  | AW              |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0032                         |                 |                  |               |                 |                        |                  | AW              |                            | *                | AW              |                                           | *                |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0223                         | AW              |                  | *             | AW              |                        | *                | AW              |                            | *                | AW              |                                           | *                | AW              |                        | *                | AW                                  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20             | 63,636                         | AW              |                  |               | AW              |                        |                  | AW              |                            |                  | AW              |                                           |                  | AW              |                        | AW               | AW                                  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 0                | 0                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12008328 Datum toetsing: 19-06-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-1b-02 mmG-1b-02

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 3,0 % @  
- lutumgehalte 5,5 % @

| - lutumgehalte |         | 5,5 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |       |            |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------|-------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                     | Grond | Waterbodem |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| </             |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 5                | 5                         | 4                 | 0               | 2                   | 2                      | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 5                | 5                         | 4                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 9                | 9                         | 4                 | NVT             | 3                   | NVT                    | B                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 9                | 9                         | 4                 | NVT             | 3                   | NVT                    | B                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 5                | 5                         | 4                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12008328 Datum toetsing: 19-06-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-1b-03 mmG-1b-03

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 4,1 % @  
- lutumgehalte 3,2 % @

| - lutumgehalte |         |                    |                                         | 3,2 % @         |                     |                  |                    | Grond                  |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Grond                               | Waterbodem |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
| </             |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12009586 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-1b-04 mmG-1b-04

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 2,3 % @  
- lutumgehalte 3,5 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 3,5 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     | Waterbodem                                   |        |                     |                        |        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |                    |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|-------------------------------------|------------|--------------------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |        |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |        |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     | Grond                               | Waterbodem |                    |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |        |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |        |                     | RBK, tabel 1           |        |                     |                                     |            |                    |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? |                                     |            | Vgl. tabel<br>1 6) |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |                    |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 24                                      | 78,316          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     | <T         | <T                 |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,232           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     |                                     | AW         | AW                 |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 1,9                                     | 5,738           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     |                                     | AW         | AW                 |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 14                                      | 27,273          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     |                                     | AW         | AW                 |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,049           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     |                                     | AW         | AW                 |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 47                                      | 71,595          | wonen               |                  |                        |        | wonen               |                            |        | A                   |                                              |        |                     | wonen                  |        |                     |                                     | <T         | <T                 |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     |                                     | AW         | AW                 |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 5,2                                     | 13,481          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     |                                     | AW         | AW                 |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 50                                      | 109,461         | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     |                                     | AW         | AW                 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |                    |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 1,337              | 1,337                                   | AW              |                     |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     |                                     | AW         | AW                 |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |                    |
| PCB 28                                            | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0030          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        | *                   | AW                     |        |                     |                                     | *          | *                  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0030          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        | *                   | AW                     |        |                     |                                     | *          | *                  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0030          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        | *                   | AW                     |        |                     |                                     | *          | *                  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0030          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     |                                     |            |                    |
| PCB 138                                           | mg/kg ds |                    | 0,0017                                  | 0,0074          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | A                   |                                              |        |                     | A                      |        |                     |                                     |            |                    |
| PCB 153                                           | mg/kg ds |                    | 0,0015                                  | 0,0065          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | A                   |                                              |        |                     | A                      |        |                     |                                     |            |                    |
| PCB 180                                           | mg/kg ds |                    | 0,0019                                  | 0,0083          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | A                   |                                              | X      |                     | A                      |        |                     |                                     |            |                    |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds |                    | 0,0079                                  | 0,0343          | wonen               |                  |                        |        | wonen               |                            |        | A                   |                                              |        |                     | A                      |        | X                   | wonen                               | <T         | <T                 |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |                    |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | 30                 | 130,435                                 | AW              |                     |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     |                                     | AW         | AW                 |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 2                | 0                        | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 2                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 5                | 1                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 5                | 1                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 2                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12009586 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-1b-05 mmG-1b-05

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 2,1 % @  
- lutumgehalte 2,7 % @

| - lutumgehalte                                    |         | 2,7 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     | Waterbodem                                   |        |                     |                        |        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |                    |  |  |
|---------------------------------------------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|-------------------------------------|------------|--------------------|--|--|
| parameter                                         | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |        |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |        |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     | Grond                               | Waterbodem |                    |  |  |
|                                                   |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |        |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |        |                     | RBK, tabel 1           |        |                     |                                     |            |                    |  |  |
|                                                   |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? |                                     |            | Vgl. tabel<br>1 6) |  |  |
| <b>Metalen</b>                                    |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |                    |  |  |
| Barium [Ba]                                       | &)      | mg/kg ds           | 29                                      | 103,333         |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     | <T                                  | <T         |                    |  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |         | mg/kg ds           | 0,23                                    | 0,390           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |                    |  |  |
| Kobalt [Co]                                       |         | mg/kg ds           | 2,5                                     | 8,164           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |                    |  |  |
| Koper [Cu]                                        |         | mg/kg ds           | 14                                      | 28,188          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |                    |  |  |
| Kwik [Hg]                                         |         | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,050           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |                    |  |  |
| Lood [Pb]                                         |         | mg/kg ds           | 48                                      | 74,453          | wonen               |                  |                        |        | wonen               |                            |        | A                   |                                              |        |                     | wonen                  |        |                     | <T                                  | <T         |                    |  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |         | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |                    |  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)      | mg/kg ds           | 5,7                                     | 15,709          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |                    |  |  |
| Zink [Zn]                                         |         | mg/kg ds           | 55                                      | 125,714         | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |                    |  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |                    |  |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             |         | mg/kg ds           | 0,937                                   | 0,937           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |                    |  |  |
| <b>PCB</b>                                        |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |                    |  |  |
| PCB 28                                            |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0033          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      |                     | AW                     |        | *                   |                                     |            |                    |  |  |
| PCB 52                                            |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0033          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      |                     | AW                     |        | *                   |                                     |            |                    |  |  |
| PCB 101                                           |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0033          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      |                     | AW                     |        | *                   |                                     |            |                    |  |  |
| PCB 118                                           |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0033          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     |                                     |            |                    |  |  |
| PCB 138                                           |         | mg/kg ds           | 0,0011                                  | 0,0052          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | A                   |                                              |        |                     | A                      |        |                     |                                     |            |                    |  |  |
| PCB 153                                           |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0033          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     |                                     |            |                    |  |  |
| PCB 180                                           |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0033          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      |                     | AW                     |        | *                   |                                     |            |                    |  |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         |         | mg/kg ds           | 0,0053                                  | 0,0252          | wonen               |                  |                        |        | wonen               |                            |        | A                   |                                              |        |                     | A                      |        | wonen               | <T                                  | <T         |                    |  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |                    |  |  |
| Minerale olie (totaal)                            |         | mg/kg ds           | 20                                      | 95,238          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |                    |  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 2                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 2                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 3                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 3                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 2                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12009586 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-1b-06 mmG-1b-06

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,0 % @  
- lutumgehalte 4,3 % @

| - lutumgehalte |         | 4,3 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Grond                               | Waterbodem |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12009814 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-1b-07 mmG-1b-07

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,3 % @  
- lutumgehalte 5,0 % @

| - lutumgehalte                             |          | 5,0 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                    |                        |                     |                    | Waterbodem                 |                     |                    |                                              |                     |                    | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |                     |                        |       |            |    |
|--------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|-------|------------|----|
| parameter                                  | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    |                                        |                     | Toepassen op land (T1) |       |            |    |
|                                            |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    |                                        |                     | RBK, tabel 1           |       |            |    |
|                                            |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Grond | Waterbodem |    |
| Metalen                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| Barium [Ba]                                | &)       | mg/kg ds           | 43                                      | 121,182         |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                        |                     |                        |       | <T         | <T |
| Cadmium [Cd]                               |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,230           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        | AW                  |                        |       | AW         | AW |
| Kobalt [Co]                                |          | mg/kg ds           | 1,7                                     | 4,500           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        | AW                  |                        |       | AW         | AW |
| Koper [Cu]                                 |          | mg/kg ds           | 7,9                                     | 14,813          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        | AW                  |                        |       | AW         | AW |
| Kwik [Hg]                                  |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,048           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        | AW                  |                        |       | AW         | AW |
| Lood [Pb]                                  |          | mg/kg ds           | 25                                      | 37,281          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        | AW                  |                        |       | AW         | AW |
| Molybdeen [Mo]                             |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        | AW                  |                        |       | AW         | AW |
| Nikkel [Ni]                                | §)       | mg/kg ds           | 4,6                                     | 10,733          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        | AW                  |                        |       | AW         | AW |
| Zink [Zn]                                  |          | mg/kg ds           | 29                                      | 59,706          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        | AW                  |                        |       | AW         | AW |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg ds | 3,19               | 3,190                                   | wonen           | X                   |                  |                    | wonen                  | X                   |                    | A                          | X                   |                    | A                                            | X                   |                    | wonen                                  | X                   |                        |       | <T         | <T |
| PCB                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| PCB 28                                     | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                                        |                     |                        |       |            |    |
| PCB 52                                     | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                                        |                     |                        |       |            |    |
| PCB 101                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                                        |                     |                        |       |            |    |
| PCB 118                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| PCB 138                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| PCB 153                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| PCB 180                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                                        |                     |                        |       |            |    |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                  | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  | AW              |                     |                  | *                  | AW                     |                     | *                  | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  | AW                                     |                     | *                      |       | AW         | AW |
| Overige stoffen                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| Minerale olie (totaal)                     | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                                     |                     |                        |       | AW         | AW |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 1                | 1                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 1                | 1                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 1                | 1                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 1                | 1                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 1                | 1                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | wonen                                             | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.



Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12009814 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-1b-08 mmG-1b-08

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,4 % @  
- lutumgehalte 2,5 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 2,5 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                        |        |                     |                            | Waterbodem |                     |                                              |        |                     |                        | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |                     |       |            |                    |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|------------|---------------------|----------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------|------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |        |                     | Toepassen onder water (T4) |            |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |        |                     | Toepassen op land (T1) |                                     |                     | Grond | Waterbodem |                    |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |        |                     | RBK, tabel 2               |            |                     | RBK, tabel 2                                 |        |                     | RBK, tabel 1           |                                     |                     |       |            |                    |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse                              | > 2AW of<br>>wonen? |       |            | Vgl. tabel<br>1 6) |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |            |                     |                                              |        |                     |                        |                                     |                     |       |            |                    |  |  |  |  |  |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |            |                     |                                              |        |                     |                        |                                     |                     |       |            |                    |  |  |  |  |  |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 32                                      | 116,706         |                     |                  |                        |        |                     |                            |            |                     |                                              |        |                     |                        |                                     |                     |       | <T         | <T                 |  |  |  |  |  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,239           | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |            | AW                  |                                              |        |                     |                        | AW                                  |                     |       | AW         | AW                 |  |  |  |  |  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 1,6                                     | 5,333           | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |            | AW                  |                                              |        |                     |                        | AW                                  |                     |       | AW         | AW                 |  |  |  |  |  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 8                                       | 16,271          | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |            | AW                  |                                              |        |                     |                        | AW                                  |                     |       | AW         | AW                 |  |  |  |  |  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,050           | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |            | AW                  |                                              |        |                     |                        | AW                                  |                     |       | AW         | AW                 |  |  |  |  |  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 28                                      | 43,670          | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |            | AW                  |                                              |        |                     |                        | AW                                  |                     |       | AW         | AW                 |  |  |  |  |  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |            | AW                  |                                              |        |                     |                        | AW                                  |                     |       | AW         | AW                 |  |  |  |  |  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | \$)      | mg/kg ds           | 4,3                                     | 12,040          | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |            | AW                  |                                              |        |                     |                        | AW                                  |                     |       | AW         | AW                 |  |  |  |  |  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 30                                      | 69,421          | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |            | AW                  |                                              |        |                     |                        | AW                                  |                     |       | AW         | AW                 |  |  |  |  |  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |            |                     |                                              |        |                     |                        |                                     |                     |       |            |                    |  |  |  |  |  |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,95               | 0,950                                   | AW              |                     |                  |                        |        |                     |                            |            | AW                  |                                              |        |                     |                        | AW                                  |                     |       | AW         | AW                 |  |  |  |  |  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |            |                     |                                              |        |                     |                        |                                     |                     |       |            |                    |  |  |  |  |  |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  | AW              |                     |                  | *                      | AW     |                     | *                          | AW         |                     | *                                            | AW     |                     | AW                     |                                     | AW                  |       | AW         | AW                 |  |  |  |  |  |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |            |                     |                                              |        |                     |                        |                                     |                     |       |            |                    |  |  |  |  |  |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |            |                     |                                              |        |                     |                        |                                     |                     |       |            |                    |  |  |  |  |  |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |            |                     |                                              |        |                     |                        |                                     |                     |       |            |                    |  |  |  |  |  |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |            |                     |                                              |        |                     |                        |                                     |                     |       |            |                    |  |  |  |  |  |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |            |                     |                                              |        |                     |                        |                                     |                     |       |            |                    |  |  |  |  |  |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |            |                     |                                              |        |                     |                        |                                     |                     |       |            |                    |  |  |  |  |  |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |            |                     |                                              |        |                     |                        |                                     |                     |       |            |                    |  |  |  |  |  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |            |                     |                                              |        |                     |                        |                                     |                     |       |            |                    |  |  |  |  |  |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  | AW              |                     |                  |                        |        |                     |                            |            | AW                  |                                              |        |                     |                        | AW                                  |                     |       | AW         | AW                 |  |  |  |  |  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12010580 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-1b-09 mmG-1b-09

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,8 % @  
- lutumgehalte 5,0 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 5.0 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                    |                        |                     |                    | Waterbodem                 |                     |                    |                                              |                     |                    | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |                     |                        |       |            |    |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|-------|------------|----|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    |                                        |                     | Toepassen op land (T1) |       |            |    |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    |                                        |                     | RBK, tabel 1           |       |            |    |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Grond | Waterbodem |    |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 39,455          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                        |                     |                        |       | <T         | <T |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,230           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        |                     |                        |       | AW         | AW |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | <1,5                                    | 2,779           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        |                     |                        |       | AW         | AW |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 7,9                                     | 14,813          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        |                     |                        |       | AW         | AW |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,048           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        |                     |                        |       | AW         | AW |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 19                                      | 28,333          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        |                     |                        |       | AW         | AW |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        |                     |                        |       | AW         | AW |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 3,2                                     | 7,467           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        |                     |                        |       | AW         | AW |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 31                                      | 63,824          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        |                     |                        |       | AW         | AW |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,224              | 0,224                                   | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        |                     |                        |       | AW         | AW |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| PCB 28                                            |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                                        |                     |                        |       |            |    |
| PCB 52                                            |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                                        |                     |                        |       |            |    |
| PCB 101                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                                        |                     |                        |       |            |    |
| PCB 118                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| PCB 138                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| PCB 153                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| PCB 180                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                                        |                     |                        |       |            |    |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  | AW              |                     |                  | *                  | AW                     |                     | *                  | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  | AW                                     |                     | *                      |       | AW         | AW |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        |                     |                        |       | AW         | AW |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 0                | 0                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12010580 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-1b-10 mmG-1b-10

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,1 % @  
- lutumgehalte 2,5 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 2,5 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              | Waterbodem |                     |                        |        |                     |       | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |                    |  |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|------------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|-------|-------------------------------------|--------------------|--|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |        |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |            |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     | Grond | Waterbodem                          |                    |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |        |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |            |                     | RBK, tabel 1           |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? |       |                                     | Vgl. tabel<br>1 6) |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 51,059          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     | <T    | <T                                  |                    |  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,239           | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | <1,5                                    | 3,500           | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 5,9                                     | 12,000          | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,050           | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 21                                      | 32,752          | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | <3                                      | 5,880           | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 22                                      | 50,909          | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,334              | 0,334                                   |                 | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *          |                     | AW                     |        | *                   |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *          |                     | AW                     |        | *                   |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *          |                     | AW                     |        | *                   |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *          |                     | AW                     |        | *                   |       |                                     |                    |  |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  | AW              |                     | *                |                        | AW     |                     | *                          |        | AW                  |                                              | *          |                     | AW                     |        | *                   | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  |                 | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12017301 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen  
Monster: mmG-1b-11 mmG-1b-11 B1b016 (0-50) B1b017 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,8 % @  
- lutumgehalte 3,9 % @

| - lutumgehalte |         | 3,9 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |       |            |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------|-------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                     | Grond | Waterbodem |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 4                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 4                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12017301 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen  
Monster: mmG-1b-12 mmG-1b-12 B1b016 (50-100) B1b017 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @  
- lutumgehalte 2,4 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 2,4 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                    |                        |                     |                    | Waterbodem                 |                     |                    |                                              |                     |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |                     |                        |       |            |    |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------|-------|------------|----|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    |                                     |                     | Toepassen op land (T1) |       |            |    |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    |                                     |                     | RBK, tabel 1           |       |            |    |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                              | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Grond | Waterbodem |    |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                     |                     |                        |       |            |    |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                     |                     |                        |       | <T         | <T |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                     |                     |                        |       | AW         | AW |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | <1,5                                    | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                     |                     |                        |       | AW         | AW |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | <5                                      | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                     |                     |                        |       | AW         | AW |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                     |                     |                        |       | AW         | AW |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | <10                                     | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                     |                     |                        |       | AW         | AW |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                     |                     |                        |       | AW         | AW |
| Nikkel [Ni]                                       | \$)      | mg/kg ds           | 4                                       | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                     |                     |                        |       | AW         | AW |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | <20                                     | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                     |                     |                        |       | AW         | AW |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                     |                     |                        |       |            |    |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,241              | 0,241                                   | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                     |                     |                        |       | AW         | AW |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                     |                     |                        |       |            |    |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                                     |                     |                        |       |            |    |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                                     |                     |                        |       |            |    |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                                     |                     |                        |       |            |    |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                                     |                     |                        |       |            |    |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                                     |                     |                        |       |            |    |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                                     |                     |                        |       |            |    |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                                     |                     |                        |       |            |    |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  | AW              |                     |                  | *                  | AW                     |                     | *                  | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  | AW                                  |                     | *                      |       | AW         | AW |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                     |                     |                        |       |            |    |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                     |                     |                        |       | AW         | AW |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12008328

Datum toetsing: 19-06-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-2-01 mmG-2-01

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,8 % @  
- lutumgehalte 3,3 % @

|                                                   |          |                    |                                         | Grond           |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     | Waterbodem                                   |        |                     |                        |        |                     |       |            |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|-------|------------|--------------------|-------------------------------------|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |        |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |        |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     | Grond | Waterbodem |                    |                                     |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |        |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |        |                     | RBK, tabel 1           |        |                     |       |            |                    |                                     |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? |       |            | Vgl. tabel<br>1 6) |                                     |  |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |       |            |                    |                                     |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |       |            |                    |                                     |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 46,667          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     | <T    | <T         |                    |                                     |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,236           | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 1,6                                     | 4,925           | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 6,6                                     | 13,069          | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,049           | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 15                                      | 23,056          | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 4,2                                     | 11,053          | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 27                                      | 60,095          | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |       |            |                    |                                     |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 1,607              | 1,607                                   | wonen           |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | A                   |                                              |        |                     | wonen                  |        |                     | <T    | <T         |                    |                                     |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      |                     |                        |        |                     | AW    |            |                    |                                     |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      |                     |                        |        |                     | AW    |            |                    |                                     |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      |                     |                        |        |                     | AW    |            |                    |                                     |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     |                        |        |                     | AW    |            |                    |                                     |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     |                        |        |                     | AW    |            |                    |                                     |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     |                        |        |                     | AW    |            |                    |                                     |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      |                     |                        |        |                     | AW    |            |                    |                                     |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  | AW              |                     | *                |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      |                     | AW                     |        | *                   | AW    | AW         |                    |                                     |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |       |            |                    |                                     |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  | AW              |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12009586 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-2-02 mmG-2-02

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,7 % @  
- lutumgehalte 4,4 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 4,4 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     | Waterbodem                                   |        |                     |                        |        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|-------------------------------------|------------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |        |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |        |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     | Grond                               | Waterbodem |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |        |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |        |                     | RBK, tabel 1           |        |                     |                                     |            |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? |                                     |            |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 25                                      | 74,519          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     | <T                                  | <T         |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,232           | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 2,4                                     | 6,683           | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 7,4                                     | 14,140          | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,048           | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 17                                      | 25,621          | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 6,5                                     | 15,799          | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 31                                      | 65,559          | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,66               | 0,660                                   | AW              |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      | AW                  |                        | *      |                     |                                     |            |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      | AW                  |                        | *      |                     |                                     |            |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      | AW                  |                        | *      |                     |                                     |            |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        | AW                  |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        | AW                  |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | 0,0014             | 0,0070                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | A                   |                                              |        | A                   |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      | AW                  |                        | *      |                     |                                     |            |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0056             | 0,0280                                  | wonen           |                     |                  |                        | wonen  |                     |                            |        | A                   |                                              |        | A                   |                        | wonen  |                     | <T                                  | <T         |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  | AW              |                     |                  |                        | AW     |                     |                            |        | AW                  |                                              |        | AW                  |                        |        | AW                  | AW                                  | AW         |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 1                | 0                        | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 1                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 2                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 2                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 1                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12009586 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-2-03 mmG-2-03

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,8 % @  
- lutumgehalte 2,3 % @

|                                                   |          |                    |                                         | Grond           |                     |                        |                    |                            |                     | Waterbodem                                   |        |                        |                    |        |                     | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |       |            |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------------------------|--------|------------------------|--------------------|--------|---------------------|----------------------------------------|-------|------------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     | Toepassen op land (T1) |                    | Toepassen onder water (T4) |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |        | Toepassen op land (T1) |                    |        |                     |                                        |       |            |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     | RBK, tabel 1           |                    | RBK, tabel 2               |                     | RBK, tabel 2                                 |        | RBK, tabel 1           |                    |        |                     |                                        |       |            |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW?       | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse | > 2AW of<br>>wonen?    | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                     | Grond | Waterbodem |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                        |                    |                            |                     |                                              |        |                        |                    |        |                     |                                        |       |            |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                        |                    |                            |                     |                                              |        |                        |                    |        |                     |                                        |       |            |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 21                                      | 78,434          |                     |                        |                    |                            |                     |                                              |        |                        |                    |        |                     |                                        | <T    | <T         |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,240           | AW                  |                        |                    | AW                         |                     |                                              | AW     |                        |                    | AW     |                     |                                        | AW    | AW         |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 1,6                                     | 5,446           | AW                  |                        |                    | AW                         |                     |                                              | AW     |                        |                    | AW     |                     |                                        | AW    | AW         |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 7                                       | 14,334          | AW                  |                        |                    | AW                         |                     |                                              | AW     |                        |                    | AW     |                     |                                        | AW    | AW         |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,050           | AW                  |                        |                    | AW                         |                     |                                              | AW     |                        |                    | AW     |                     |                                        | AW    | AW         |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 16                                      | 25,046          | AW                  |                        |                    | AW                         |                     |                                              | AW     |                        |                    | AW     |                     |                                        | AW    | AW         |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                        |                    | AW                         |                     |                                              | AW     |                        |                    | AW     |                     |                                        | AW    | AW         |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 4                                       | 11,382          | AW                  |                        |                    | AW                         |                     |                                              | AW     |                        |                    | AW     |                     |                                        | AW    | AW         |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 27                                      | 63,105          | AW                  |                        |                    | AW                         |                     |                                              | AW     |                        |                    | AW     |                     |                                        | AW    | AW         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                        |                    |                            |                     |                                              |        |                        |                    |        |                     |                                        |       |            |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds |                    | 0,204                                   | 0,204           | AW                  |                        |                    | AW                         |                     |                                              | AW     |                        |                    | AW     |                     |                                        | AW    | AW         |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                        |                    |                            |                     |                                              |        |                        |                    |        |                     |                                        |       |            |
| PCB 28                                            | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                        |                    |                            |                     |                                              | AW     |                        | *                  | AW     |                     | *                                      |       |            |
| PCB 52                                            | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                        |                    |                            |                     |                                              | AW     |                        | *                  | AW     |                     | *                                      |       |            |
| PCB 101                                           | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                        |                    |                            |                     |                                              | AW     |                        | *                  | AW     |                     | *                                      |       |            |
| PCB 118                                           | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                        |                    |                            |                     |                                              | AW     |                        |                    | AW     |                     |                                        |       |            |
| PCB 138                                           | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                        |                    |                            |                     |                                              | AW     |                        |                    | AW     |                     |                                        |       |            |
| PCB 153                                           | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                        |                    |                            |                     |                                              | AW     |                        |                    | AW     |                     |                                        |       |            |
| PCB 180                                           | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                        |                    |                            |                     |                                              | AW     |                        | *                  | AW     |                     | *                                      |       |            |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds |                    | 0,0049                                  | 0,0245          | AW                  |                        | *                  | AW                         |                     | *                                            | AW     |                        | *                  | AW     |                     | *                                      | AW    | AW         |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                        |                    |                            |                     |                                              |        |                        |                    |        |                     |                                        |       |            |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds |                    | <20                                     | 70,000          | AW                  |                        |                    | AW                         |                     |                                              | AW     |                        |                    | AW     |                     |                                        | AW    | AW         |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.



Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12009586 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-2-04 mmG-2-04

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 2,1 % @  
- lutumgehalte 3,4 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 3,4 % @         |                                | Grond           |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  | Waterbodem      |                                           |                  |                 |                        |                  | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |  |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                                     |  |
|                                                   |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                 | RBK, tabel 1           |                  |                                     |  |
|                                                   |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                     |  |
|                                                   |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds        | 21                             | 69,255          |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        | <T               | <T                                  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds        | <0,2                           | 0,235           | AW               |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds        | <1,5                           | 3,201           | AW               |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds        | 8,6                            | 16,918          | AW               |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds        | <0,05                          | 0,049           | AW               |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds        | 26                             | 39,820          | AW               |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds        | <0,5                           | 0,350           | AW               |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds        | 3,5                            | 9,142           | AW               |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds        | 27                             | 59,669          | AW               |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 1,27            | 1,270                          | AW              |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0033                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               |                                           | AW               |                 | *                      |                  |                                     |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0033                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               |                                           | AW               |                 | *                      |                  |                                     |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0033                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               |                                           | AW               |                 | *                      |                  |                                     |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0033                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0033                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0033                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0033                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               |                                           | AW               |                 | *                      |                  |                                     |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0233                         | AW              |                  | *             |                 | AW                     |                  | *               | AW                         |                  | *               |                                           | AW               |                 | *                      | AW               | AW                                  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20             | 66,667                         | AW              |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 0                | 0                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12009586 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-2-05 mmG-2-05

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @  
- lutumgehalte 3,4 % @

|           |         |                    |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     | Waterbodem         |                            |                     |                    |                                              |                     | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |        |                        |                    |       |            |
|-----------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|--------|------------------------|--------------------|-------|------------|
| parameter | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                                        |        | Toepassen op land (T1) |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                                        |        | RBK, tabel 1           |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen?    | Vgl. tabel<br>1 6) | Grond | Waterbodem |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |
|           |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                                        |        |                        |                    |       |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

**Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters**

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12009586

Datum toetsing: 23-06-2014    Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-3-01 mmG-3-01

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,1 % @

- lutumgehalte 4,5 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 4,5 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                     |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                     |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                  |  |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 22                                      | 64,952          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        | <T                  | <T                                  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,231           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                                  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 2,3                                     | 6,350           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                                  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 11                                      | 20,886          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                                  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,048           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                                  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 69                                      | 103,622         | wonen               | X                |                    | wonen                  | X                   |                    | A                          | X                   |                    | wonen                                        | X                   |                    |                        | <T                  | <T                                  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                                  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 6,3                                     | 15,207          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                                  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 46                                      | 96,624          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                                  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,607              | 0,607                                   | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                                  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |  |
| PCB 28                                            |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0033          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |  |
| PCB 52                                            |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0033          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |  |
| PCB 101                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0033          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |  |
| PCB 118                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0033          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     |  |
| PCB 138                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0033          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     |  |
| PCB 153                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0033          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     |  |
| PCB 180                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0033          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0233                                  | AW              |                     |                  | *                  | AW                     |                     | *                  | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      | AW                  | AW                                  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 66,667                                  | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                                  |  |

**Conclusie voor het hele monster:**

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 1                | 1                        | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 1                | 1                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 1                | 1                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 1                | 1                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 1                | 1                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | wonen                                             | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12009586 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-3-02 mmG-3-02

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 2,1 % @  
- lutumgehalte 4,3 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 4,3 % @         |                                |                 | Grond            |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 | Waterbodem                                |                  |                 |                        |                  |                 | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |  |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------|------------|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Grond                               | Waterbodem |  |
|                                                   |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 |                                     |            |  |
|                                                   |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) |                                     |            |  |
|                                                   |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds        | <20                            | 42,136          |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 | <T                                  | <T         |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds        | <0,2                           | 0,232           | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 | AW                                  | AW         |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds        | 1,5                            | 4,213           | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 | AW                                  | AW         |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds        | 6,8                            | 12,994          | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 | AW                                  | AW         |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds        | <0,05                          | 0,048           | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 | AW                                  | AW         |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds        | 24                             | 36,170          | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 | AW                                  | AW         |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds        | <0,5                           | 0,350           | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 | AW                                  | AW         |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds        | 3,8                            | 9,301           | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 | AW                                  | AW         |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds        | 21                             | 44,512          | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 | AW                                  | AW         |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,977           | 0,977                          | AW              |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 | AW                                  | AW         |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0033                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           | *                |                 | AW                     |                  | *               |                                     |            |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0033                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           | *                |                 | AW                     |                  | *               |                                     |            |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0033                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           | *                |                 | AW                     |                  | *               |                                     |            |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0033                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 |                                     |            |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0033                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 |                                     |            |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0033                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 |                                     |            |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0033                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           | *                |                 | AW                     |                  | *               |                                     |            |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0233                         | AW              |                  | *             |                 |                        | AW               |                 | *                          | AW               |                 | *                                         |                  |                 | AW                     |                  | *               | AW                                  | AW         |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20             | 66,667                         | AW              |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 | AW                                  | AW         |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 0                | 0                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12009586 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-3-03 mmG-3-03

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 2,3 % @  
- lutumgehalte 3,7 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 3,7 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |  |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------|------------|--|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                     | Grond | Waterbodem |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                     |       |            |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                  |       |            |  |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 44,742          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     | <T    | <T         |  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,232           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 2,9                                     | 8,597           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 9                                       | 17,419          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,049           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 35                                      | 53,125          | wonen               |                  |                    |                        | wonen               |                    |                            | A                   |                    |                                              |                     | wonen              |                        |                     |                                     | <T    | <T         |  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 6,2                                     | 15,839          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 37                                      | 80,248          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,337              | 0,337                                   | AW              |                     |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            |                     | AW                 |                        | *                   |                                     |       |            |  |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            |                     | AW                 |                        | *                   |                                     |       |            |  |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            |                     | AW                 |                        | *                   |                                     |       |            |  |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            |                     | AW                 |                        | *                   |                                     |       |            |  |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0213                                  | AW              |                     | *                |                    |                        | AW                  |                    | *                          | AW                  |                    | *                                            |                     | AW                 |                        | *                   |                                     | AW    | AW         |  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 60,870                                  | AW              |                     |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 1                | 0                        | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 1                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 1                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 1                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 1                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

**Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters**

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12009586

Datum toetsing: 23-06-2014    Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-3-04 mmG-3-04

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,5 % @

- lutumgehalte 3,0 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 3.0 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     | Waterbodem                                   |        |                     |                        |        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|-------------------------------------|------------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |        |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |        |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     | Grond                               | Waterbodem |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |        |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |        |                     | RBK, tabel 1           |        |                     |                                     |            |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? |                                     |            |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 48,222          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     | <T                                  | <T         |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,232           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 1,5                                     | 4,754           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 9,9                                     | 19,475          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,049           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 53                                      | 81,171          | wonen               |                  |                        |        | wonen               |                            |        | A                   |                                              |        |                     | wonen                  |        |                     | <T                                  | <T         |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 4,2                                     | 11,308          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 36                                      | 80,319          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,517              | 0,517                                   | AW              |                     |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0028                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      |                     | AW                     |        | *                   |                                     |            |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0028                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      |                     | AW                     |        | *                   |                                     |            |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0028                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      |                     | AW                     |        | *                   |                                     |            |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0028                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     |                                     |            |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | 0,0012             | 0,0048                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | A                   |                                              |        |                     | A                      |        |                     |                                     |            |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0028                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     |                                     |            |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0028                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      |                     | AW                     |        | *                   |                                     |            |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0054             | 0,0216                                  | wonen           |                     |                  |                        |        | wonen               |                            |        | A                   |                                              |        |                     | wonen                  |        |                     | <T                                  | <T         |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 56,000                                  | AW              |                     |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |

**Conclusie voor het hele monster:**

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 2                | 0                        | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 2                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 3                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 3                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 2                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12009586 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-3-05 mmG-3-05

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,5 % @  
- lutumgehalte 3,4 % @

| - lutumgehalte |         | 3,4 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |            |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Grond                                  | Waterbodem |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 1                | 0                        | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 1                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 1                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 1                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 1                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12009814 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-3-06 mmG-3-06

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,7 % @  
- lutumgehalte 3,1 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 3,1 % @         |                                | Grond           |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  | Waterbodem      |                                           |                  |                 |                        |                  | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|-------------------------------------|-------|------------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                                     | Grond | Waterbodem |
|                                                   |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                 | RBK, tabel 1           |                  |                                     |       |            |
|                                                   |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                     |       |            |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds        | 110                            | 374,725         |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     | <T    | >T         |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds        | <0,2                           | 0,237           | AW               |               |                 |                        | AW               |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  |                                     | AW    | AW         |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds        | 5,3                            | 16,632          | wonen            |               |                 |                        | wonen            |                 |                            | A                |                 |                                           |                  | wonen           |                        |                  |                                     | <T    | <T         |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds        | 9,6                            | 19,136          | AW               |               |                 |                        | AW               |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  |                                     | AW    | AW         |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds        | <0,05                          | 0,049           | AW               |               |                 |                        | AW               |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  |                                     | AW    | AW         |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds        | 21                             | 32,396          | AW               |               |                 |                        | AW               |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  |                                     | AW    | AW         |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds        | <0,5                           | 0,350           | AW               |               |                 |                        | AW               |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  |                                     | AW    | AW         |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds        | 15                             | 40,076          | industrie        |               |                 |                        | industrie        |                 |                            | A                |                 |                                           |                  | industrie       |                        |                  |                                     | <T    | <T         |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds        | 39                             | 87,640          | AW               |               |                 |                        | AW               |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  |                                     | AW    | AW         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,354           | 0,354                          | AW              |                  |               |                 |                        | AW               |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  |                                     | AW    | AW         |
| <b>PCB</b>                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 | *                                         |                  | AW              |                        | *                |                                     |       |            |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 | *                                         |                  | AW              |                        | *                |                                     |       |            |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 | *                                         |                  | AW              |                        | *                |                                     |       |            |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  |                                     |       |            |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  |                                     |       |            |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  |                                     |       |            |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 | *                                         |                  | AW              |                        | *                |                                     |       |            |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0245                         | AW              |                  | *             |                 |                        | AW               |                 | *                          | AW               |                 | *                                         |                  | AW              |                        | *                |                                     | AW    | AW         |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | 20              | 100,000                        | AW              |                  |               |                 |                        | AW               |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  |                                     | AW    | AW         |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 2                | 0                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 2                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 2                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 2                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | >tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 2                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | >tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.



Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12010580 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-3-07 mmG-3-07

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,2 % @  
- lutumgehalte 5,0 % @

| - lutumgehalte |         | 5,0 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |       |            |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------|-------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                     | Grond | Waterbodem |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12011504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-3-08 mmG-3-08

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 2,4 % @  
- lutumgehalte 3,2 % @

| - lutumgehalte                             |          | 3,2 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                    |                        |                     |                    | Waterbodem                 |                     |                    |                                              |                     |                    | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |                     |                        |       |            |    |
|--------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|-------|------------|----|
| parameter                                  | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    |                                        |                     | Toepassen op land (T1) |       |            |    |
|                                            |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    |                                        |                     | RBK, tabel 1           |       |            |    |
|                                            |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Grond | Waterbodem |    |
| Metalen                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| Barium [Ba]                                | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 47,174          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                        |                     |                        |       | <T         | <T |
| Cadmium [Cd]                               |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,232           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        | AW                  |                        |       | AW         | AW |
| Kobalt [Co]                                |          | mg/kg ds           | 2,3                                     | 7,148           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        | AW                  |                        |       | AW         | AW |
| Koper [Cu]                                 |          | mg/kg ds           | 6,1                                     | 11,961          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        | AW                  |                        |       | AW         | AW |
| Kwik [Hg]                                  |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,049           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        | AW                  |                        |       | AW         | AW |
| Lood [Pb]                                  |          | mg/kg ds           | 21                                      | 32,104          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        | AW                  |                        |       | AW         | AW |
| Molybdeen [Mo]                             |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        | AW                  |                        |       | AW         | AW |
| Nikkel [Ni]                                | §)       | mg/kg ds           | 6,4                                     | 16,970          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        | AW                  |                        |       | AW         | AW |
| Zink [Zn]                                  |          | mg/kg ds           | 26                                      | 57,595          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        | AW                  |                        |       | AW         | AW |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg ds | 0,304              | 0,304                                   | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        | AW                  |                        |       | AW         | AW |
| PCB                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| PCB 28                                     | mg/kg ds | <0,001             | 0,0029                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                                        | AW                  |                        | *     |            |    |
| PCB 52                                     | mg/kg ds | <0,001             | 0,0029                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                                        | AW                  |                        | *     |            |    |
| PCB 101                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0029                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                                        | AW                  |                        | *     |            |    |
| PCB 118                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0029                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                                        | AW                  |                        |       |            |    |
| PCB 138                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0029                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                                        | AW                  |                        |       |            |    |
| PCB 153                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0029                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                                        | AW                  |                        |       |            |    |
| PCB 180                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0029                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                                        | AW                  |                        | *     |            |    |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                  | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0204                                  | AW              |                     |                  | *                  | AW                     |                     | *                  | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  | AW                                     |                     | *                      |       | AW         | AW |
| Overige stoffen                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                        |                     |                        |       |            |    |
| Minerale olie (totaal)                     | mg/kg ds | <20                | 58,333                                  | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                                        | AW                  |                        |       | AW         | AW |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12011504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-3-09 mmG-3-09

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,1 % @  
- lutumgehalte 4,0 % @

| - lutumgehalte                             |          |                 |                                | 4,0 % @         |                  |               |                 | Grond                  |                  |                 |                            |                  |                 | Waterbodem                                |                  |                 |                        |                  |                 | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |    |
|--------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------|------------|----|
| parameter                                  | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 |                                     |            |    |
|                                            |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 |                                     |            |    |
|                                            |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Grond                               | Waterbodem |    |
|                                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |    |
| Metalen                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |    |
| Barium [Ba]                                | &)       | mg/kg ds        | <20                            | 43,400          |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 | <T                                  | <T         |    |
| Cadmium [Cd]                               |          | mg/kg ds        | <0,2                           | 0,233           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 | AW                                  | AW         |    |
| Kobalt [Co]                                |          | mg/kg ds        | 2                              | 5,769           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 | AW                                  | AW         |    |
| Koper [Cu]                                 |          | mg/kg ds        | 5,6                            | 10,804          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 | AW                                  | AW         |    |
| Kwik [Hg]                                  |          | mg/kg ds        | <0,05                          | 0,049           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 | AW                                  | AW         |    |
| Lood [Pb]                                  |          | mg/kg ds        | 22                             | 33,333          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 | AW                                  | AW         |    |
| Molybdeen [Mo]                             |          | mg/kg ds        | <0,5                           | 0,350           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 | AW                                  | AW         |    |
| Nikkel [Ni]                                | §)       | mg/kg ds        | 5,6                            | 14,000          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 | AW                                  | AW         |    |
| Zink [Zn]                                  |          | mg/kg ds        | 20                             | 42,978          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 | AW                                  | AW         |    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |    |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg ds | 0,324           | 0,324                          | AW              |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 | AW                                  | AW         |    |
| PCB                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |    |
| PCB 28                                     | mg/kg ds | <0,001          | 0,0033                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               | AW                                        |                  | *               |                        | AW               |                 |                                     |            |    |
| PCB 52                                     | mg/kg ds | <0,001          | 0,0033                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               | AW                                        |                  | *               |                        | AW               |                 |                                     |            |    |
| PCB 101                                    | mg/kg ds | <0,001          | 0,0033                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               | AW                                        |                  | *               |                        | AW               |                 |                                     |            |    |
| PCB 118                                    | mg/kg ds | <0,001          | 0,0033                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 | AW                                        |                  |                 |                        | AW               |                 |                                     |            |    |
| PCB 138                                    | mg/kg ds | <0,001          | 0,0033                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 | AW                                        |                  |                 |                        | AW               |                 |                                     |            |    |
| PCB 153                                    | mg/kg ds | <0,001          | 0,0033                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 | AW                                        |                  |                 |                        | AW               |                 |                                     |            |    |
| PCB 180                                    | mg/kg ds | <0,001          | 0,0033                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               | AW                                        |                  | *               |                        | AW               |                 |                                     |            |    |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                  | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0233                         | AW              |                  |               | *               | AW                     |                  | *               | AW                         |                  | *               | AW                                        |                  | *               | AW                     |                  | *               | AW                                  | AW         | AW |
| Overige stoffen                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |    |
| Minerale olie (totaal)                     | mg/kg ds | <20             | 66,667                         | AW              |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 | AW                                  | AW         | AW |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 0                | 0                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12017301 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen  
Monster: mmG-3-10 mmG-3-10 B3020 (0-50) B3021 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,0 % @  
- lutumgehalte 4,3 % @

| - lutumgehalte |         | 4,3 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |            |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Grond                                  | Waterbodem |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12017301 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen  
Monster: mmG-3-11 mmG-3-11 B3020 (50-100) B3021 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 0,8 % @  
- lutumgehalte 1,2 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 1,2 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |  |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|--|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Grond                               | Waterbodem |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                     |            |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) |                                     |            |  |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |  |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 54,250          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    | <T                                  | <T         |  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,241           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 1,7                                     | 5,977           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | <5                                      | 7,241           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,050           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | <10                                     | 11,019          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | \$)      | mg/kg ds           | 5,1                                     | 14,875          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | <20                                     | 33,220          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |  |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,073              | 0,073                                   |                 | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |  |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | *                   | AW                 |                        |                     | *                  |                                     |            |  |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | *                   | AW                 |                        |                     | *                  |                                     |            |  |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | *                   | AW                 |                        |                     | *                  |                                     |            |  |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    |                                     |            |  |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    |                                     |            |  |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    |                                     |            |  |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | *                   | AW                 |                        |                     | *                  |                                     |            |  |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  | AW              |                     |                  | *                  |                        | AW                  |                    | *                          | AW                  |                    | *                                            |                     | AW                 |                        |                     | *                  | AW                                  | AW         |  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |  |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  |                 | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12017301 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen  
Monster: mmG-3-12 mmG-3-12 B3022 (0-50) B3022 (50-100) B3023 (0-50) B3023 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,3 % @  
- lutumgehalte 3,6 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 3,6 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     | Waterbodem                                   |        |                     |                        |        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|-------------------------------------|------------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |        |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |        |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     | Grond                               | Waterbodem |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |        |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |        |                     | RBK, tabel 1           |        |                     |                                     |            |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? |                                     |            |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 29                                      | 93,646          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     | <T                                  | <T         |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | 0,25                                    | 0,366           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 2,5                                     | 7,480           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 18                                      | 31,858          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,048           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 56                                      | 80,815          | wonen               |                  |                        |        | wonen               |                            |        | A                   |                                              |        |                     | wonen                  |        |                     | <T                                  | <T         |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | 0,7                                     | 0,700           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 6,6                                     | 16,985          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 120                                     | 244,364         | industrie           | X                |                        |        | industrie           | X                          |        | A                   | X                                            |        | A                   | industrie              | X      |                     | <T                                  | <T         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 2,07               | 2,070                                   | wonen           |                     |                  |                        |        | wonen               |                            |        | A                   |                                              |        | A                   | wonen                  |        |                     | <T                                  | <T         |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | 0,0017             | 0,0032                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | A                   | X                                            |        | A                   |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0013                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        | AW                  |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0013                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        | AW                  |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0013                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        | AW                  |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | 0,0026             | 0,0049                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | A                   |                                              |        | A                   |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | 0,0027             | 0,0051                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | A                   |                                              |        | A                   |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | 0,0017             | 0,0032                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | A                   |                                              |        | A                   |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0108             | 0,0204                                  | wonen           |                     |                  |                        |        | wonen               |                            |        | A                   |                                              |        | A                   | wonen                  |        |                     | <T                                  | <T         |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | 80                 | 150,943                                 | AW              |                     |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        | AW                  |                        |        |                     | AW                                  | AW         |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 4                | 1                        | 1                 | 0               | 2                   | 2                      | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 4                | 1                        | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 8                | 2                        | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 8                | 2                        | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 4                | 1                        | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12017301 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen  
Monster: mmG-3-13 mmG-3-13 B3024 (0-50) B3024 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,2 % @  
- lutumgehalte 3,8 % @

| - lutumgehalte                                    |          |                    |                                         | 3,8 % @         |                     |                  |                    | Grond                  |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    |                                     |            |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                     |            |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Grond                               | Waterbodem |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 44,286          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        | <T                  | <T                 |                                     |            |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | 0,21                                    | 0,308           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                 |                                     |            |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | <1,5                                    | 3,084           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                 |                                     |            |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 11                                      | 19,412          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                 |                                     |            |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,048           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                 |                                     |            |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 39                                      | 56,186          | wonen               |                  |                    | wonen                  |                     |                    | A                          |                     |                    |                                              | wonen               |                    |                        | <T                  | <T                 |                                     |            |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                 |                                     |            |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 5,4                                     | 13,696          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                 |                                     |            |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 69                                      | 139,595         | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                 |                                     |            |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,797              | 0,797                                   | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                 |                                     |            |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0013                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0013                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0013                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0013                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | 0,0013             | 0,0025                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | 0,0016             | 0,0031                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | 0,001              | 0,0019                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0067             | 0,0129                                  | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                 |                                     |            |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | 30                 | 57,692                                  | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                 |                                     |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12010580 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-4-01 mmG-4-01

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 2,7 % @  
- lutumgehalte 8,3 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 8,3 % @         |                                | Grond           |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  | Waterbodem      |                                           |                  |                 |                        |                  | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |  |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                                     |  |
|                                                   |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                 | RBK, tabel 1           |                  |                                     |  |
|                                                   |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                     |  |
|                                                   |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds        | 27                             | 58,531          |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        | <T               | <T                                  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds        | 0,27                           | 0,412           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds        | 2,7                            | 5,620           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds        | 8,8                            | 14,667          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds        | <0,05                          | 0,045           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds        | 41                             | 57,131          | wonen            |               |                 | wonen                  |                  |                 | A                          |                  |                 | wonen                                     |                  |                 |                        | <T               | <T                                  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds        | <0,5                           | 0,350           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds        | 8,1                            | 15,492          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds        | 48                             | 85,117          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,257           | 0,257                          | AW              |                  |               | AW              |                        |                  | AW              |                            |                  |                 | AW                                        |                  |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0026                         |                 |                  |               |                 |                        |                  | AW              |                            | *                | AW              |                                           | *                |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0026                         |                 |                  |               |                 |                        |                  | AW              |                            | *                | AW              |                                           | *                |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0026                         |                 |                  |               |                 |                        |                  | AW              |                            | *                | AW              |                                           | *                |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0026                         |                 |                  |               |                 |                        |                  | AW              |                            |                  | AW              |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0026                         |                 |                  |               |                 |                        |                  | AW              |                            |                  | AW              |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0026                         |                 |                  |               |                 |                        |                  | AW              |                            |                  | AW              |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0026                         |                 |                  |               |                 |                        |                  | AW              |                            | *                | AW              |                                           | *                |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0181                         | AW              |                  |               | AW              |                        |                  | AW              |                            |                  | AW              |                                           |                  | AW              |                        | AW               | AW                                  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | 30              | 111,111                        | AW              |                  |               | AW              |                        |                  | AW              |                            |                  | AW              |                                           |                  | AW              |                        | AW               | AW                                  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 1                | 0                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 1                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 1                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 1                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 1                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.



Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12010580 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-4-02 mmG-4-02

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 2,1 % @  
- lutumgehalte 3,0 % @

| - lutumgehalte |         | 3.0 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                  | Grond | Waterbodem |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12010580 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-4-03 mmG-4-03

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,1 % @  
- lutumgehalte 6,2 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 6,2 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |  |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------|------------|--|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                     | Grond | Waterbodem |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                     |       |            |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                  |       |            |  |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 35,574          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     | <T    | <T         |  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,226           | AW                  |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 1,7                                     | 4,095           | AW                  |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | <5                                      | 6,325           | AW                  |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,047           | AW                  |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 16                                      | 23,368          | AW                  |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | \$)      | mg/kg ds           | 4,8                                     | 10,370          | AW                  |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | <20                                     | 27,374          | AW                  |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,254              | 0,254                                   | AW              |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | *                   |                    | AW                     |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | *                   |                    | AW                     |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | *                   |                    | AW                     |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | *                   |                    | AW                     |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  | AW              |                     |                  | *                  |                        | AW                  |                    | *                          | AW                  |                    | *                                            |                     |                    | AW                     |                     | *                                   | AW    | AW         |  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  | AW              |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12011504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-4-04 mmG-4-04

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 2,3 % @  
- lutumgehalte 4,3 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 4,3 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |    |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------|------------|----|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                     |       |            |    |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                     |       |            |    |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                  | Grond | Waterbodem |    |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 27                                      |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       | <T         | <T |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     |       | AW         | AW |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 2,1                                     | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     |       | AW         | AW |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | <5                                      | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     |       | AW         | AW |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     |       | AW         | AW |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 20                                      | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     |       | AW         | AW |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     |       | AW         | AW |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 5,6                                     | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     |       | AW         | AW |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 25                                      | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     |       | AW         | AW |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,284              | 0,284                                   | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     |       | AW         | AW |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            |                     | AW                 |                        | *                   |                                     |       |            |    |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            |                     | AW                 |                        | *                   |                                     |       |            |    |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            |                     | AW                 |                        | *                   |                                     |       |            |    |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     |       |            |    |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     |       |            |    |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     |       |            |    |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            |                     | AW                 |                        | *                   |                                     |       |            |    |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0213                                  | AW              |                     |                  | *                  | AW                     |                     | *                  |                            | AW                  |                    | *                                            |                     | AW                 |                        | *                   |                                     |       | AW         | AW |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 60,870                                  | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     |       | AW         | AW |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12011504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-4-05 mmG-4-05

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @  
- lutumgehalte 1,7 % @

| - lutumgehalte                             |          | 1,7 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |    |
|--------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|----|
| parameter                                  | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    |                                     |            |    |
|                                            |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                     |            |    |
|                                            |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Grond                               | Waterbodem |    |
| Metalen                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |
| Barium [Ba]                                | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 54,250          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     | <T         | <T |
| Cadmium [Cd]                               |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,241           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                    |                                     | AW         | AW |
| Kobalt [Co]                                |          | mg/kg ds           | <1,5                                    | 3,691           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                    |                                     | AW         | AW |
| Koper [Cu]                                 |          | mg/kg ds           | <5                                      | 7,241           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                    |                                     | AW         | AW |
| Kwik [Hg]                                  |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,050           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                    |                                     | AW         | AW |
| Lood [Pb]                                  |          | mg/kg ds           | <10                                     | 11,019          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                    |                                     | AW         | AW |
| Molybdeen [Mo]                             |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                    |                                     | AW         | AW |
| Nikkel [Ni]                                | \$)      | mg/kg ds           | 3,5                                     | 10,208          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                    |                                     | AW         | AW |
| Zink [Zn]                                  |          | mg/kg ds           | <20                                     | 33,220          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                    |                                     | AW         | AW |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg ds | 0,07               | 0,070                                   | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                    |                                     | AW         | AW |
| PCB                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |
| PCB 28                                     | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        | AW                  |                    | *                                   |            |    |
| PCB 52                                     | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        | AW                  |                    | *                                   |            |    |
| PCB 101                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        | AW                  |                    | *                                   |            |    |
| PCB 118                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        | AW                  |                    |                                     |            |    |
| PCB 138                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        | AW                  |                    |                                     |            |    |
| PCB 153                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        | AW                  |                    |                                     |            |    |
| PCB 180                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        | AW                  |                    | *                                   |            |    |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                  | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  | AW              |                     |                  | *                  | AW                     |                     | *                  | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  | AW                     |                     | *                  |                                     | AW         | AW |
| Overige stoffen                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |
| Minerale olie (totaal)                     | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                    |                                     | AW         | AW |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12010580 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-5-01 mmG-5-01

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 2,8 % @  
- lutumgehalte 4,7 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 4,7 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------|------------|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                     | Grond | Waterbodem |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                     |       |            |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                  |       |            |  |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 40,561          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     | <T    | <T         |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,224           | AW                  |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 1,7                                     | 4,614           | AW                  |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 5,4                                     | 9,969           | AW                  |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,048           | AW                  |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 25                                      | 36,957          | AW                  |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 4,3                                     | 10,238          | AW                  |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | <20                                     | 28,697          | AW                  |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,111              | 0,111                                   | AW              |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0025                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | *                   | AW                 |                        |                     | *                                   |       |            |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0025                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | *                   | AW                 |                        |                     | *                                   |       |            |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0025                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | *                   | AW                 |                        |                     | *                                   |       |            |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0025                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    |            |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0025                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    |            |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0025                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    |            |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0025                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    |            |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0175                                  | AW              |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 50,000                                  | AW              |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12010580 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-5-02 mmG-5-02

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 2,4 % @  
- lutumgehalte 8,1 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 8,1 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Grond                               | Waterbodem |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                     |            |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) |                                     |            |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 30,780          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    | <T                                  | <T         |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,217           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 1,9                                     | 4,007           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 7,7                                     | 13,014          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,046           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 29                                      | 40,744          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |
| Nikkel [Ni]                                       | \$)      | mg/kg ds           | 5                                       | 9,669           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 40                                      | 71,887          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,307              | 0,307                                   |                 | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0029                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                    |                                     |            |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0029                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                    |                                     |            |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0029                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                    |                                     |            |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0029                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0029                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0029                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0029                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                    |                                     |            |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0204                                  | AW              |                     | *                |                    | AW                     |                     | *                  | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      | AW                  |                    | AW                                  | AW         |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | 20                 | 83,333                                  |                 | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12010580 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-5-03 mmG-5-03

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 0,5 % @  
- lutumgehalte 3,8 % @

| - lutumgehalte |         | 3,8 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |       |            |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------|-------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                     | Grond | Waterbodem |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12011504

Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-5-04 mmG-5-04

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,7 % @

- lutumgehalte 4,0 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 4.0 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |            |    |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------|------------|----|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    |                                        |            |    |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                        |            |    |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Grond                                  | Waterbodem |    |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 21                                      | 65,100          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        | <T         | <T |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,227           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                        | AW         | AW |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 1,7                                     | 4,904           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                        | AW         | AW |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 8                                       | 15,142          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                        | AW         | AW |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | 0,05                                    | 0,069           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                        | AW         | AW |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 50                                      | 74,956          | wonen               |                  |                    | wonen                  |                     |                    | A                          |                     |                    |                                              | wonen               |                    |                        |                     |                    |                                        | <T         | <T |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                        | AW         | AW |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 4,9                                     | 12,250          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                        | AW         | AW |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 34                                      | 72,067          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                        | AW         | AW |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds |                    | 0,264                                   | 0,264           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                        | AW         | AW |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| PCB 28                                            | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0026          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| PCB 52                                            | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0026          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| PCB 101                                           | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0026          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| PCB 118                                           | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0026          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| PCB 138                                           | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0026          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| PCB 153                                           | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0026          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| PCB 180                                           | mg/kg ds |                    | <0,001                                  | 0,0026          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds |                    | 0,0049                                  | 0,0181          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                     |                     |                    |                                        | AW         | AW |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds |                    | <20                                     | 51,852          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                        | AW         | AW |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.



Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad)

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-5-05 mmG-5-05

|                |         |
|----------------|---------|
| - Iutumgehalte | 2,2 % @ |
|----------------|---------|

|                                                   |    |          |        |         |       |   |       |   |    |   |       |   |    |   |    |    |
|---------------------------------------------------|----|----------|--------|---------|-------|---|-------|---|----|---|-------|---|----|---|----|----|
| <b>Metalen</b>                                    |    |          |        |         |       |   |       |   |    |   |       |   |    |   |    |    |
| Barium [Ba]                                       | 8) | mg/kg ds | <20    | 52,927  |       |   |       |   |    |   |       |   |    |   | <T | <T |
| Cadmium [Cd]                                      |    | mg/kg ds | <0,2   | 0,240   | AW    |   | AW    |   | AW |   | AW    |   | AW |   | AW | AW |
| Kobalt [Co]                                       |    | mg/kg ds | 1,8    | 6,193   | AW    |   | AW    |   | AW |   | AW    |   | AW |   | AW | AW |
| Koper [Cu]                                        |    | mg/kg ds | 7,5    | 15,411  | AW    |   | AW    |   | AW |   | AW    |   | AW |   | AW | AW |
| Kwik [Hg]                                         |    | mg/kg ds | <0,05  | 0,050   | AW    |   | AW    |   | AW |   | AW    |   | AW |   | AW | AW |
| Lood [Pb]                                         |    | mg/kg ds | 44     | 69,004  | wonen |   | wonen |   | A  |   | wonen |   |    |   | <T | <T |
| Molybdeen [Mo]                                    |    | mg/kg ds | <0,5   | 0,350   | AW    |   | AW    |   | AW |   | AW    |   | AW |   | AW | AW |
| Nikkel [Ni]                                       | 5) | mg/kg ds | 4,7    | 13,484  | AW    |   | AW    |   | AW |   | AW    |   | AW |   | AW | AW |
| Zink [Zn]                                         |    | mg/kg ds | 74     | 173,826 | wonen |   | wonen |   | A  |   | wonen |   |    |   | <T | <T |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |    |          |        |         |       |   |       |   |    |   |       |   |    |   |    |    |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             |    | mg/kg ds | 1,107  | 1,107   | AW    |   | AW    |   | AW |   | AW    |   | AW |   | AW | AW |
| <b>PCB</b>                                        |    |          |        |         |       |   |       |   |    |   |       |   |    |   |    |    |
| PCB 28                                            |    | mg/kg ds | <0,001 | 0,0035  |       |   |       |   | AW | * | AW    | * |    |   |    |    |
| PCB 52                                            |    | mg/kg ds | <0,001 | 0,0035  |       |   |       |   | AW | * | AW    | * |    |   |    |    |
| PCB 101                                           |    | mg/kg ds | <0,001 | 0,0035  |       |   |       |   | AW | * | AW    | * |    |   |    |    |
| PCB 118                                           |    | mg/kg ds | <0,001 | 0,0035  |       |   |       |   | AW |   | AW    |   |    |   |    |    |
| PCB 138                                           |    | mg/kg ds | <0,001 | 0,0035  |       |   |       |   | AW |   | AW    |   |    |   |    |    |
| PCB 153                                           |    | mg/kg ds | <0,001 | 0,0035  |       |   |       |   | AW |   | AW    |   |    |   |    |    |
| PCB 180                                           |    | mg/kg ds | <0,001 | 0,0035  |       |   |       |   | AW | * | AW    | * |    |   |    |    |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         |    | mg/kg ds | 0,0049 | 0,0245  | AW    | * | AW    | * | AW | * | AW    | * | AW | * | AW | AW |

|                                               | Aantal<br>getoetst<br><br>2) | Overschrijdingen |             |          |            |       |            | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|------------------------------|------------------|-------------|----------|------------|-------|------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                              | > AW             | > 2x AW of  | > klasse | Toegestaan |       | Toegestaan |                                                   |                                            |
|                                               |                              |                  | > Wonen \$) | wonen    | + AW       | AW 1) | wonen 1)   |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                           | 3                | 1           | 1        | 0          | 2     | 2          | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                           | 3                | 1           | 1        | NVT        | 2     | NVT        | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                           | 3                | 1           | 1        | NVT        | 3     | NVT        | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                           | 3                | 1           | 1        | NVT        | 3     | NVT        | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                           | 3                | 1           | 1        | NVT        | 2     | NVT        | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

- # Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordeelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$ Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
& Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12011504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-5-06 mmG-5-06

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,1 % @  
- lutumgehalte 2,8 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 2,8 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |    |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------|------------|----|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                     | Grond | Waterbodem |    |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                     |       |            |    |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                  |       |            |    |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 49,318          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     | <T    | <T         |    |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,238           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | <1,5                                    | 3,394           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | <5                                      | 7,047           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,050           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 18                                      | 27,920          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |
| Nikkel [Ni]                                       | \$)      | mg/kg ds           | 3,4                                     | 9,297           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | <20                                     | 31,922          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,234              | 0,234                                   | AW              |                     |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |    |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |    |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |    |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |    |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  | AW              |                     | *                |                    |                        | AW                  |                    | *                          | AW                  |                    | *                                            | AW                  |                    | *                      | AW                  |                                     | *     | AW         | AW |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  | AW              |                     |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12011504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-5-07 mmG-5-07

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 2,2 % @  
- lutumgehalte 4,7 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 4,7 % @         |                                | Grond           |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  | Waterbodem      |                                           |                  |                 |                        |                  | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|-------------------------------------|-------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                                     |       |
|                                                   |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                 | RBK, tabel 1           |                  |                                     |       |
|                                                   |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                     | Grond |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds        | 42                             | 121,682         |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        | <T               | <T                                  |       |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds        | <0,2                           | 0,229           | AW               |               |                 |                        | AW               |                 |                            | AW               |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |       |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds        | 3,2                            | 8,685           | AW               |               |                 |                        | AW               |                 |                            | AW               |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |       |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds        | <5                             | 6,583           | AW               |               |                 |                        | AW               |                 |                            | AW               |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |       |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds        | <0,05                          | 0,048           | AW               |               |                 |                        | AW               |                 |                            | AW               |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |       |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds        | 19                             | 28,383          | AW               |               |                 |                        | AW               |                 |                            | AW               |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |       |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds        | <0,5                           | 0,350           | AW               |               |                 |                        | AW               |                 |                            | AW               |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |       |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds        | 7,4                            | 17,619          | AW               |               |                 |                        | AW               |                 |                            | AW               |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |       |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds        | <20                            | 29,080          | AW               |               |                 |                        | AW               |                 |                            | AW               |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |       |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,254           | 0,254                          | AW              |                  |               |                 |                        | AW               |                 |                            | AW               |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |       |
| <b>PCB</b>                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0032                         |                 |                  |               |                 |                        | AW               |                 | *                          | AW               |                 | *                                         |                  |                 |                        |                  |                                     |       |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0032                         |                 |                  |               |                 |                        | AW               |                 | *                          | AW               |                 | *                                         |                  |                 |                        |                  |                                     |       |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0032                         |                 |                  |               |                 |                        | AW               |                 | *                          | AW               |                 | *                                         |                  |                 |                        |                  |                                     |       |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0032                         |                 |                  |               |                 |                        | AW               |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0032                         |                 |                  |               |                 |                        | AW               |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0032                         |                 |                  |               |                 |                        | AW               |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0032                         |                 |                  |               |                 |                        | AW               |                 | *                          | AW               |                 | *                                         |                  |                 |                        |                  |                                     |       |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0223                         | AW              |                  | *             |                 |                        | AW               |                 | *                          | AW               |                 | *                                         | AW               |                 | *                      | AW               | AW                                  |       |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20             | 63,636                         | AW              |                  |               |                 |                        | AW               |                 |                            | AW               |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |       |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 0                | 0                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12008388 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-6-01 mmG-6-01

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 3,3 % @  
- lutumgehalte 3,3 % @

| - lutumgehalte                             |          | 3,3 % @         |                                |                 | Grond            |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 | Waterbodem                                |                  |                 |                        |                  |                 | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |  |
|--------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------|------------|--|
| parameter                                  | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 |                                     |            |  |
|                                            |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 |                                     |            |  |
|                                            |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Grond                               | Waterbodem |  |
| Metalen                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |  |
| Barium [Ba]                                | &)       | mg/kg ds        | 21                             | 70,000          |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 | <T                                  | <T         |  |
| Cadmium [Cd]                               |          | mg/kg ds        | 0,26                           | 0,415           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 | AW                                  | AW         |  |
| Kobalt [Co]                                |          | mg/kg ds        | 1,9                            | 5,848           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 | AW                                  | AW         |  |
| Koper [Cu]                                 |          | mg/kg ds        | 17                             | 32,278          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 | AW                                  | AW         |  |
| Kwik [Hg]                                  |          | mg/kg ds        | <0,05                          | 0,049           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 | AW                                  | AW         |  |
| Lood [Pb]                                  |          | mg/kg ds        | 48                             | 72,085          | wonen            |               |                 | wonen                  |                  |                 | A                          |                  |                 |                                           | wonen            |                 |                        | wonen            |                 | <T                                  | <T         |  |
| Molybdeen [Mo]                             |          | mg/kg ds        | 0,5                            | 0,500           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 | AW                                  | AW         |  |
| Nikkel [Ni]                                | §)       | mg/kg ds        | 5,6                            | 14,737          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 | AW                                  | AW         |  |
| Zink [Zn]                                  |          | mg/kg ds        | 90                             | 194,295         | wonen            |               |                 | wonen                  |                  |                 | A                          |                  |                 |                                           | wonen            |                 |                        | wonen            |                 | <T                                  | <T         |  |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg ds | 4,557           | 4,557                          | wonen           | X                |               |                 | wonen                  | X                |                 | A                          | X                |                 |                                           | A                | X               |                        | wonen            | X               | <T                                  | <T         |  |
| PCB                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |  |
| PCB 28                                     | mg/kg ds | <0,001          | 0,0021                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               | AW                                        | *                |                 |                        | AW               | *               |                                     |            |  |
| PCB 52                                     | mg/kg ds | <0,001          | 0,0021                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               | AW                                        | *                |                 |                        | AW               | *               |                                     |            |  |
| PCB 101                                    | mg/kg ds | <0,001          | 0,0021                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               | AW                                        | *                |                 |                        | AW               | *               |                                     |            |  |
| PCB 118                                    | mg/kg ds | 0,0021          | 0,0064                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | A                          |                  |                 | A                                         |                  |                 |                        | A                |                 |                                     |            |  |
| PCB 138                                    | mg/kg ds | <0,001          | 0,0021                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 | AW                                        |                  |                 |                        | AW               |                 |                                     |            |  |
| PCB 153                                    | mg/kg ds | 0,0012          | 0,0036                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | A                          |                  |                 | A                                         |                  |                 |                        | A                |                 |                                     |            |  |
| PCB 180                                    | mg/kg ds | 0,0013          | 0,0039                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | A                          |                  |                 | A                                         |                  |                 |                        | A                |                 |                                     |            |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                  | mg/kg ds | 0,0074          | 0,0224                         | wonen           |                  |               |                 | wonen                  |                  |                 | A                          |                  |                 | A                                         |                  |                 | wonen                  |                  |                 | <T                                  | <T         |  |
| Overige stoffen                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |  |
| Minerale olie (totaal)                     | mg/kg ds | 40              | 121,212                        | AW              |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 | AW                                  | AW         |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 4                | 1                        | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 4                | 1                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 7                | 1                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 7                | 1                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 4                | 1                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | wonen                                             | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12008388 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-6-02 mmG-6-02

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,4 % @  
- lutumgehalte 4,1 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 4,1 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              | Waterbodem |                     |                        |        |                     |       | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |                    |  |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|------------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|-------|-------------------------------------|--------------------|--|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |        |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |            |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     | Grond | Waterbodem                          |                    |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |        |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |            |                     | RBK, tabel 1           |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? |       |                                     | Vgl. tabel<br>1 6) |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 42,970          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     | <T    | <T                                  |                    |  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,229           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     |                        | AW     |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | <1,5                                    | 3,002           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     |                        | AW     |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 12                                      | 22,857          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     |                        | AW     |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,048           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     |                        | AW     |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 190                                     | 285,841         | industrie           | X                | X                      |        | industrie           | X                          |        | B                   | X                                            |            |                     | industrie              | X      |                     | <T    | <T                                  |                    |  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     |                        | AW     |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 4                                       | 9,929           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     |                        | AW     |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 82                                      | 174,203         | wonen               |                  |                        |        | wonen               |                            |        | A                   |                                              |            |                     |                        | wonen  |                     | <T    | <T                                  |                    |  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 1,427              | 1,427                                   | AW              |                     |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     |                        | AW     |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0029                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *          |                     | *                      |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0029                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *          |                     | *                      |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0029                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *          |                     | *                      |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0029                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | 0,0013             | 0,0054                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | A                   |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | 0,0015             | 0,0063                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | A                   |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | 0,0013             | 0,0054                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | A                   | X                                            |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0069             | 0,0288                                  | wonen           |                     |                  |                        |        | wonen               |                            |        | A                   |                                              |            |                     |                        | wonen  |                     | <T    | <T                                  |                    |  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | 40                 | 166,667                                 | AW              |                     |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     |                        | AW     |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 3                | 1                        | 1                 | 1               | 2                   | 2                      | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 3                | 1                        | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 6                | 2                        | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | B                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 6                | 2                        | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | B                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 3                | 1                        | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12008388 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-6-03 mmG-6-03

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,5 % @  
- lutumgehalte 3,3 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 3,3 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------|------------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                     | Grond | Waterbodem |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                     |       |            |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                  |       |            |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 21                                      | 70,000          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     | <T    | <T         |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,236           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                     | AW    | AW         |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | <1,5                                    | 3,232           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                     | AW    | AW         |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 11                                      | 21,782          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                     | AW    | AW         |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,049           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                     | AW    | AW         |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 49                                      | 75,316          | wonen               |                  |                    | wonen                  |                     |                    | A                          |                     |                    |                                              | wonen               |                    |                        |                     |                                     | <T    | <T         |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                     | AW    | AW         |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 4,5                                     | 11,842          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                     | AW    | AW         |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 41                                      | 91,256          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                     | AW    | AW         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 1,007              | 1,007                                   | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                     | AW    | AW         |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     |       |            |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | 0,001              | 0,0050                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | A                          |                     |                    |                                              | A                   |                    |                        |                     |                                     |       |            |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     |       |            |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0052             | 0,0260                                  | wonen           |                     |                  |                    | wonen                  |                     |                    | A                          |                     |                    |                                              | wonen               |                    |                        |                     |                                     | <T    | <T         |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | 20                 | 100,000                                 | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                     | AW    | AW         |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 2                | 0                        | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 2                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 3                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 3                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 2                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

**Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters**

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12009586

Datum toetsing: 23-06-2014    Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-6-04 mmG-6-04

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,8 % @

- lutumgehalte 3,2 % @

| - lutumgehalte                                    |         | 3,2 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     | Waterbodem                                   |        |                     |                        |        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |
|---------------------------------------------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|-------------------------------------|------------|
| parameter                                         | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |        |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |        |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     | Grond                               | Waterbodem |
|                                                   |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |        |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |        |                     | RBK, tabel 1           |        |                     |                                     |            |
|                                                   |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? |                                     |            |
|                                                   |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| <b>Metalen</b>                                    |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Barium [Ba]                                       | &)      | mg/kg ds           | <20                                     | 47,174          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     | <T                                  | <T         |
| Cadmium [Cd]                                      |         | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,237           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Kobalt [Co]                                       |         | mg/kg ds           | 1,7                                     | 5,283           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Koper [Cu]                                        |         | mg/kg ds           | 40                                      | 79,470          | industrie           | X                |                        |        | industrie           | X                          |        | A                   | X                                            |        |                     | industrie              | X      |                     | <T                                  | <T         |
| Kwik [Hg]                                         |         | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,049           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Lood [Pb]                                         |         | mg/kg ds           | 61                                      | 93,931          | wonen               |                  |                        |        | wonen               |                            |        | A                   |                                              |        |                     | wonen                  |        |                     | <T                                  | <T         |
| Molybdeen [Mo]                                    |         | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Nikkel [Ni]                                       | §)      | mg/kg ds           | 4,6                                     | 12,197          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Zink [Zn]                                         |         | mg/kg ds           | <20                                     | 31,310          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             |         | mg/kg ds           | 0,121                                   | 0,121           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| <b>PCB</b>                                        |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 28                                            |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 52                                            |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 101                                           |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 118                                           |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 138                                           |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 153                                           |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 180                                           |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         |         | mg/kg ds           | 0,0049                                  | 0,0245          | AW                  |                  | *                      |        | AW                  |                            | *      | AW                  |                                              | *      |                     | AW                     |        | *                   | AW                                  | AW         |
| <b>Overige stoffen</b>                            |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Minerale olie (totaal)                            |         | mg/kg ds           | <20                                     | 70,000          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |

**Conclusie voor het hele monster:**

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 2                | 1                        | 1                 | 0               | 2                   | 2                      | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 2                | 1                        | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 2                | 1                        | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 2                | 1                        | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 2                | 1                        | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12009586 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-6-05 mmG-6-05

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,9 % @  
- lutumgehalte 4,7 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 4,7 % @         |                                | Grond           |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  | Waterbodem      |                                           |                  |                 |                        |                  | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |  |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                                     |  |
|                                                   |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                 | RBK, tabel 1           |                  |                                     |  |
|                                                   |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                     |  |
|                                                   |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds        | <20                            | 40,561          |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        | <T               | <T                                  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds        | <0,2                           | 0,231           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds        | 2,3                            | 6,242           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds        | <5                             | 6,625           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds        | <0,05                          | 0,048           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds        | 120                            | 179,894         | wonen            | X             |                 | wonen                  | X                |                 | B                          | X                |                 | wonen                                     | X                |                 |                        | <T               | <T                                  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds        | <0,5                           | 0,350           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds        | 5,4                            | 12,857          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds        | <20                            | 29,210          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,254           | 0,254                          | AW              |                  |               | AW              |                        |                  | AW              |                            |                  |                 | AW                                        |                  |                 |                        | AW               | AW                                  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  | AW              |                            | *                |                 | AW                                        |                  | *               |                        |                  |                                     |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  | AW              |                            | *                |                 | AW                                        |                  | *               |                        |                  |                                     |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  | AW              |                            | *                |                 | AW                                        |                  | *               |                        |                  |                                     |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  | AW              |                            |                  |                 | AW                                        |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  | AW              |                            |                  |                 | AW                                        |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  | AW              |                            |                  |                 | AW                                        |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  | AW              |                            | *                |                 | AW                                        |                  | *               |                        |                  |                                     |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0245                         | AW              |                  |               | *               | AW                     |                  | *               | AW                         |                  | *               | AW                                        |                  | *               | AW                     |                  | AW                                  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20             | 70,000                         | AW              |                  |               | AW              |                        |                  | AW              |                            |                  |                 | AW                                        |                  |                 |                        | AW               | AW                                  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 1                | 1                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | wonen                                       | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 1                | 1                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | wonen                                       | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 1                | 1                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | B                                           | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 1                | 1                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | B                                           | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 1                | 1                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | wonen                                       | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.



Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12011504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-6-06 mmG-6-06

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 3,2 % @  
- lutumgehalte 10,0 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 10,0 % @        |                                |                 | Grond            |               |                        |        |                  |                            | Waterbodem |                  |                                           |        |                  |                        | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |                  |       |            |                 |  |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------------------|--------|------------------|----------------------------|------------|------------------|-------------------------------------------|--------|------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------|-------|------------|-----------------|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               | Toepassen op land (T1) |        |                  | Toepassen onder water (T4) |            |                  | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |        |                  | Toepassen op land (T1) |                                     |                  | Grond | Waterbodem |                 |  |
|                                                   |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               | RBK, tabel 1           |        |                  | RBK, tabel 2               |            |                  | RBK, tabel 2                              |        |                  | RBK, tabel 1           |                                     |                  |       |            |                 |  |
|                                                   |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6)        | Klasse | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)            | Klasse     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                           | Klasse | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)        | Klasse                              | > 2AW of >wonen? |       |            | Vgl. tabel 1 6) |  |
|                                                   |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |            |                  |                                           |        |                  |                        |                                     |                  |       |            |                 |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |            |                  |                                           |        |                  |                        |                                     |                  |       |            |                 |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds        | <20                            | 27,125          |                  |               |                        |        |                  |                            |            |                  |                                           |        |                  |                        |                                     |                  | <T    | <T         |                 |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds        | <0,2                           | 0,205           | AW               |               |                        |        | AW               |                            |            | AW               |                                           |        |                  | AW                     |                                     |                  | AW    | AW         |                 |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds        | 2,4                            | 4,500           | AW               |               |                        |        | AW               |                            |            | AW               |                                           |        |                  | AW                     |                                     |                  | AW    | AW         |                 |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds        | 8,2                            | 12,880          | AW               |               |                        |        | AW               |                            |            | AW               |                                           |        |                  | AW                     |                                     |                  | AW    | AW         |                 |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds        | <0,05                          | 0,044           | AW               |               |                        |        | AW               |                            |            | AW               |                                           |        |                  | AW                     |                                     |                  | AW    | AW         |                 |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds        | 47                             | 63,212          | wonen            |               |                        |        | wonen            |                            |            | A                |                                           |        |                  | wonen                  |                                     |                  | <T    | <T         |                 |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds        | <0,5                           | 0,350           | AW               |               |                        |        | AW               |                            |            | AW               |                                           |        |                  | AW                     |                                     |                  | AW    | AW         |                 |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds        | 5,4                            | 9,450           | AW               |               |                        |        | AW               |                            |            | AW               |                                           |        |                  | AW                     |                                     |                  | AW    | AW         |                 |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds        | 24                             | 39,623          | AW               |               |                        |        | AW               |                            |            | AW               |                                           |        |                  | AW                     |                                     |                  | AW    | AW         |                 |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |            |                  |                                           |        |                  |                        |                                     |                  |       |            |                 |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,214           | 0,214                          | AW              |                  |               |                        |        | AW               |                            |            | AW               |                                           |        |                  | AW                     |                                     |                  | AW    | AW         |                 |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |            |                  |                                           |        |                  |                        |                                     |                  |       |            |                 |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0022                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |            | AW               |                                           |        | *                | AW                     |                                     | *                |       |            |                 |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0022                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |            | AW               |                                           |        | *                | AW                     |                                     | *                |       |            |                 |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0022                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |            | AW               |                                           |        | *                | AW                     |                                     | *                |       |            |                 |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0022                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |            | AW               |                                           |        |                  | AW                     |                                     |                  |       |            |                 |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0022                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |            | AW               |                                           |        |                  | AW                     |                                     |                  |       |            |                 |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0022                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |            | AW               |                                           |        |                  | AW                     |                                     |                  |       |            |                 |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0022                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |            | AW               |                                           |        |                  | AW                     |                                     |                  |       |            |                 |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0153                         | AW              |                  |               |                        |        | AW               |                            |            | AW               |                                           |        |                  | AW                     |                                     |                  | AW    | AW         |                 |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |            |                  |                                           |        |                  |                        |                                     |                  |       |            |                 |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20             | 43,750                         | AW              |                  |               |                        |        | AW               |                            |            | AW               |                                           |        |                  | AW                     |                                     |                  | AW    | AW         |                 |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 1                | 0                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 1                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 1                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 1                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 1                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
‡) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12011504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-6-07 mmG-6-07

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 3,1 % @  
- lutumgehalte 4,2 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 4,2 % @         |                                | Grond           |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  | Waterbodem      |                                           |                  |                 |                        |                  | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |  |  |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|-------------------------------------|-------|------------|--|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                                     | Grond | Waterbodem |  |  |
|                                                   |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                 | RBK, tabel 1           |                  |                                     |       |            |  |  |
|                                                   |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                     |       |            |  |  |
|                                                   |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |  |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |  |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds        | 20                             | 60,784          |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  | <T                                  | <T    |            |  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds        | <0,2                           | 0,222           | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  | AW                                  | AW    |            |  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds        | 2                              | 5,668           | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  | AW                                  | AW    |            |  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds        | 6,3                            | 11,703          | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  | AW                                  | AW    |            |  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds        | <0,05                          | 0,048           | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  | AW                                  | AW    |            |  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds        | 28                             | 41,536          | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  | AW                                  | AW    |            |  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds        | <0,5                           | 0,350           | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  | AW                                  | AW    |            |  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds        | 4,8                            | 11,831          | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  | AW                                  | AW    |            |  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds        | 26                             | 54,126          | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  | AW                                  | AW    |            |  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |  |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,184           | 0,184                          | AW              |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  | AW                                  | AW    |            |  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |  |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0023                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           | *                | AW              |                        | *                |                                     |       |            |  |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0023                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           | *                | AW              |                        | *                |                                     |       |            |  |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0023                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           | *                | AW              |                        | *                |                                     |       |            |  |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0023                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  |                                     |       |            |  |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0023                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  |                                     |       |            |  |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0023                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  |                                     |       |            |  |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0023                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  |                                     |       |            |  |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0158                         | AW              |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  | AW                                  | AW    |            |  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |  |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20             | 45,161                         | AW              |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  | AW              |                        |                  | AW                                  | AW    |            |  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 0                | 0                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12011504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-6-08 mmG-6-08

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,9 % @  
- lutumgehalte 2,7 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 2,7 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |  |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------|------------|--|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                     | Grond | Waterbodem |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                     |       |            |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                  |       |            |  |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 49,885          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     | <T    | <T         |  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,238           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 1,6                                     | 5,225           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | <5                                      | 7,071           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,050           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 20                                      | 31,079          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | \$)      | mg/kg ds           | 4,1                                     | 11,299          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | <20                                     | 32,079          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,089              | 0,089                                   | AW              |                     |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | *                   | AW                 |                        |                     | *                                   |       |            |  |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | *                   | AW                 |                        |                     | *                                   |       |            |  |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | *                   | AW                 |                        |                     | *                                   |       |            |  |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | *                   | AW                 |                        |                     | *                                   |       |            |  |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  | AW              |                     |                  | *                  |                        | AW                  |                    | *                          | AW                  |                    | *                                            |                     | AW                 |                        |                     | *                                   | AW    | AW         |  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  | AW              |                     |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

**Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters**

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12007705

Datum toetsing: 19-06-2014    Versie: ALcontrol20140610

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-7-01 mmG-7-01

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,1 % @

- lutumgehalte 3,9 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 3,9 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     | Waterbodem                                   |        |                     |                        |        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|-------------------------------------|------------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |        |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |        |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     | Grond                               | Waterbodem |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |        |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |        |                     | RBK, tabel 1           |        |                     |                                     |            |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? |                                     |            |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 22                                      | 68,889          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     | <T                                  | <T         |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | 0,21                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 1,5                                     | 4,366           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 17                                      | 32,903          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,049           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 33                                      | 50,089          | wonen               |                  |                        |        | wonen               |                            |        | A                   |                                              |        |                     | wonen                  |        |                     | <T                                  | <T         |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 6,4                                     | 16,115          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 62                                      | 133,847         | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,707              | 0,707                                   | AW              |                     |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0033                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        | *                   | AW                     |        |                     |                                     |            |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0033                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        | *                   | AW                     |        |                     |                                     |            |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0033                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        | *                   | AW                     |        |                     |                                     |            |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0033                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     |                                     |            |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0033                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     |                                     |            |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | 0,0011             | 0,0052                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | A                   |                                              |        |                     | A                      |        |                     |                                     |            |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | 0,001              | 0,0048                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | A                   |                                              |        |                     | A                      |        |                     |                                     |            |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0056             | 0,0267                                  | wonen           |                     |                  |                        |        | wonen               |                            |        | A                   |                                              |        |                     | wonen                  |        |                     | <T                                  | <T         |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | 50                 | 238,095                                 | industrie       | X                   |                  |                        |        | industrie           | X                          |        | A                   | X                                            |        |                     | A                      | X      |                     | <T                                  | <T         |

**Conclusie voor het hele monster:**

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 3                | 1                         | 1                 | 0               | 2                   | 2                      | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 3                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 5                | 1                         | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 5                | 1                         | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 3                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12007705 Datum toetsing: 19-06-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-7-02 mmG-7-02

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,8 % @  
- lutumgehalte 1,8 % @

| - lutumgehalte |         | 1,8 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Grond                               | Waterbodem |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12007705 Datum toetsing: 19-06-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-7-03 mmG-7-03

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 2,1 % @  
- lutumgehalte 2,6 % @

| - lutumgehalte                                    |          |                    |                                         | 2,6 % @         |                     |                  |                        | Grond     |                     |                            |        |                     |                                              | Waterbodem |                     |                        |        |                     |       | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |                    |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|-----------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|------------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|-------|-------------------------------------|--------------------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |           |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |            |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     | Grond | Waterbodem                          |                    |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |           |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |            |                     | RBK, tabel 1           |        |                     |       |                                     |                    |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse    | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? |       |                                     | Vgl. tabel<br>1 6) |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 50,465          |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     | <T    | <T                                  |                    |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | 0,23                                    | 0,391           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        |                     | AW    | AW                                  |                    |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | <1,5                                    | 3,464           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        |                     | AW    | AW                                  |                    |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 17                                      | 34,343          | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        |                     | AW    | AW                                  |                    |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,050           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        |                     | AW    | AW                                  |                    |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 33                                      | 51,280          | wonen               |                  |                        | wonen     |                     |                            | A      |                     |                                              |            | wonen               |                        |        |                     | <T    | <T                                  |                    |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        |                     | AW    | AW                                  |                    |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 3,9                                     | 10,833          | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        |                     | AW    | AW                                  |                    |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 58                                      | 133,224         | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        |                     | AW    | AW                                  |                    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,957              | 0,957                                   | AW              |                     |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        |                     | AW    | AW                                  |                    |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0033                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     | *                                            |            | AW                  |                        | *      |                     |       |                                     |                    |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0033                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     | *                                            |            | AW                  |                        | *      |                     |       |                                     |                    |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0033                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     | *                                            |            | AW                  |                        | *      |                     |       |                                     |                    |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0033                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        |                     |       |                                     |                    |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0033                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        |                     |       |                                     |                    |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0033                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        |                     |       |                                     |                    |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0033                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     | *                                            |            | AW                  |                        | *      |                     |       |                                     |                    |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0233                                  | AW              |                     | *                |                        | AW        |                     | *                          | AW     |                     | *                                            |            | AW                  |                        | *      |                     | AW    | AW                                  |                    |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | 40                 | 190,476                                 | industrie       | X                   |                  |                        | industrie | X                   |                            | A      | X                   |                                              |            | A                   | X                      |        |                     | <T    | <T                                  |                    |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 2                | 1                         | 1                 | 0               | 2                   | 2                      | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 2                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 2                | 1                         | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 2                | 1                         | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 2                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12007705 Datum toetsing: 19-06-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-7-04 mmG-7-04

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,6 % @  
- lutumgehalte 2,8 % @

| - lutumgehalte |         | 2,8 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |       |            |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------|-------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                     | Grond | Waterbodem |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| </             |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
‡) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12008328 Datum toetsing: 19-06-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-7-05 mmG-7-05

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,4 % @  
- lutumgehalte 3,5 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 3,5 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |            |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------|------------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                        |            |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                        |            |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                     |            |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     | Grond                                  | Waterbodem |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |            |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 45,684          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        | <T                  | <T                                     |            |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,236           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        | AW                  | AW                                     |            |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | <1,5                                    | 3,171           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        | AW                  | AW                                     |            |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 7,7                                     | 15,148          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        | AW                  | AW                                     |            |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,049           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        | AW                  | AW                                     |            |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 16                                      | 24,505          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        | AW                  | AW                                     |            |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        | AW                  | AW                                     |            |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 4,8                                     | 12,444          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        | AW                  | AW                                     |            |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 36                                      | 79,370          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        | AW                  | AW                                     |            |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |            |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 2,007              | 2,007                                   | wonen           |                     |                  |                    |                        | wonen               |                    |                            | A                   |                    |                                              |                     | wonen              |                        | <T                  | <T                                     |            |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |            |
| PCB 28                                            |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            |                     | AW                 |                        | *                   |                                        |            |
| PCB 52                                            |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            |                     | AW                 |                        | *                   |                                        |            |
| PCB 101                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            |                     | AW                 |                        | *                   |                                        |            |
| PCB 118                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                        |            |
| PCB 138                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                        |            |
| PCB 153                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                        |            |
| PCB 180                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            |                     | AW                 |                        | *                   |                                        |            |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  | AW              |                     | *                |                    |                        | AW                  |                    | *                          | AW                  |                    | *                                            |                     | AW                 |                        | *                   |                                        |            |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |            |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  | AW              |                     |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        | AW                  | AW                                     |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 1                | 0                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 1                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 1                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 1                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 1                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.



Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12008328 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-7-06 mmG-7-06

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,6 % @  
- lutumgehalte 4,2 % @

| - lutumgehalte                                    |          |                 |                                | 4,2 % @         |                  |               |                 | Grond                  |                  |                 |                            |                  |                 | Waterbodem                                |                  |                 |                        |                  |                 | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------|------------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 |                                     |            |
|                                                   |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 |                                     |            |
|                                                   |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Grond                               | Waterbodem |
|                                                   |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds        | 26                             |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 | <T                                  | <T         |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds        | 0,21                           | AW              |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        |                  |                 | AW                                  | AW         |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds        | 2,1                            | AW              |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        |                  |                 | AW                                  | AW         |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds        | 9,7                            | AW              |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        |                  |                 | AW                                  | AW         |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds        | <0,05                          | AW              |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        |                  |                 | AW                                  | AW         |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds        | 24                             | AW              |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        |                  |                 | AW                                  | AW         |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds        | <0,5                           | AW              |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        |                  |                 | AW                                  | AW         |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds        | 5,9                            | AW              |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        |                  |                 | AW                                  | AW         |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds        | 45                             | AW              |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        |                  |                 | AW                                  | AW         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 1,667           | 1,667                          | wonen           |                  |               |                 | wonen                  |                  |                 | A                          |                  |                 |                                           | wonen            |                 |                        |                  |                 | <T                                  | <T         |
| <b>PCB</b>                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               |                                           |                  | *               |                        |                  |                 |                                     |            |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               |                                           |                  | *               |                        |                  |                 |                                     |            |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               |                                           |                  | *               |                        |                  |                 |                                     |            |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               |                                           |                  | *               |                        |                  |                 |                                     |            |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0245                         | AW              |                  | *             |                 | AW                     |                  | *               | AW                         |                  | *               |                                           | AW               |                 | *                      |                  |                 | AW                                  | AW         |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20             | 70,000                         | AW              |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        |                  |                 | AW                                  | AW         |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 1                | 0                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 1                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 1                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 1                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 1                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12008328 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-7-07 mmG-7-07

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: <0,5 % @  
- lutumgehalte 3,0 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 3.0 % @         |                                | Grond           |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  | Waterbodem      |                                           |                  |                 |                        |                  | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |  |  |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|-------------------------------------|-------|------------|--|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                                     | Grond | Waterbodem |  |  |
|                                                   |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                 | RBK, tabel 1           |                  |                                     |       |            |  |  |
|                                                   |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                     |       |            |  |  |
|                                                   |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |  |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |  |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds        | <20                            | 48,222          |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     | <T    | <T         |  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds        | <0,2                           | 0,237           | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds        | <1,5                           | 3,327           | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds        | <5                             | 7,000           | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds        | <0,05                          | 0,049           | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds        | 14                             | 21,636          | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds        | <0,5                           | 0,350           | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds        | 4,3                            | 11,577          | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds        | <20                            | 31,613          | AW               |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                                     | AW    | AW         |  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |  |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 1,177           | 1,177                          | AW              |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                                     | AW    | AW         |  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |  |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           | *                |                 | AW                     |                  |                                     |       |            |  |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           | *                |                 | AW                     |                  |                                     |       |            |  |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           | *                |                 | AW                     |                  |                                     |       |            |  |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                                     |       |            |  |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                                     |       |            |  |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                                     |       |            |  |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           | *                |                 | AW                     |                  |                                     |       |            |  |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0245                         | AW              |                  | *             |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 | *                                         |                  |                 | AW                     |                  | *                                   | AW    | AW         |  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |  |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20             | 70,000                         | AW              |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            | AW               |                 |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                                     | AW    | AW         |  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                       |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen §) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 0                | 0                     | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 0                | 0                     | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 0                | 0                     | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 0                | 0                     | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 0                | 0                     | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12010580 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-7-08 mmG-7-08

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @  
- lutumgehalte 5,3 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 5,3 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |  |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------|------------|--|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                     | Grond | Waterbodem |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                     |       |            |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                  |       |            |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 38,407          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     | <T    | <T         |  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,229           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            |                     | AW                 |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | <1,5                                    | 2,712           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            |                     | AW                 |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 7,5                                     | 13,932          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            |                     | AW                 |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,048           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            |                     | AW                 |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 29                                      | 43,019          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            |                     | AW                 |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            |                     | AW                 |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 3,7                                     | 8,464           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            |                     | AW                 |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 31                                      | 62,990          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            |                     | AW                 |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,5                | 0,500                                   | AW              |                     |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            |                     | AW                 |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |  |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  | AW              |                     | *                |                    |                        | AW                  |                    | *                          |                     | AW                 |                                              | *                   | AW                 |                        | *                   | AW                                  |       | AW         |  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |  |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  | AW              |                     |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            |                     | AW                 |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                                     | AW    | AW         |  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013463 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-7-09 mmG-7-09 B7008 (0-50) B7009 (0-40) B7010 (0-40) B7011 (0-40) B7012 (0-40) B7013 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,2 % @  
- lutumgehalte 4,4 % @

| - lutumgehalte |         | 4,4 % @         |                                |                 | Grond            |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 | Waterbodem                                |                  |                 |                        |                  |                 | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |
|----------------|---------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Grond                               | Waterbodem |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 0                | 0                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-7-10 mmG-7-10 B7005 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,7 % @  
- lutumgehalte 2,1 % @

| - lutumgehalte                                    |         | 2,1 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     | Waterbodem                                   |        |                     |                        |        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |
|---------------------------------------------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|-------------------------------------|------------|
| parameter                                         | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |        |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |        |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     | Grond                               | Waterbodem |
|                                                   |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |        |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |        |                     | RBK, tabel 1           |        |                     |                                     |            |
|                                                   |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? |                                     |            |
|                                                   |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| <b>Metalen</b>                                    |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Barium [Ba]                                       | &)      | mg/kg ds           | 24                                      | 91,852          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     | <T                                  | <T         |
| Cadmium [Cd]                                      |         | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,233           | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Kobalt [Co]                                       |         | mg/kg ds           | 3,4                                     | 11,824          | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Koper [Cu]                                        |         | mg/kg ds           | 9,3                                     | 18,725          | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Kwik [Hg]                                         |         | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,050           | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Lood [Pb]                                         |         | mg/kg ds           | 23                                      | 35,675          | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Molybdeen [Mo]                                    |         | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Nikkel [Ni]                                       | §)      | mg/kg ds           | 7,8                                     | 22,562          | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| Zink [Zn]                                         |         | mg/kg ds           | 39                                      | 90,472          | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             |         | mg/kg ds           | 0,99                                    | 0,990           | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| <b>PCB</b>                                        |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| PCB 28                                            |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0026          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      |                     | AW                     |        | *                   |                                     |            |
| PCB 52                                            |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0026          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      |                     | AW                     |        | *                   |                                     |            |
| PCB 101                                           |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0026          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      |                     | AW                     |        | *                   |                                     |            |
| PCB 118                                           |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0026          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     |                                     |            |
| PCB 138                                           |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0026          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     |                                     |            |
| PCB 153                                           |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0026          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     |                                     |            |
| PCB 180                                           |         | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0026          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *      |                     | AW                     |        | *                   |                                     |            |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         |         | mg/kg ds           | 0,0049                                  | 0,0181          | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |
| <b>Overige stoffen</b>                            |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                     |            |
| Minerale olie (totaal)                            |         | mg/kg ds           | <20                                     | 51,852          | AW                  |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW                                  | AW         |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-7-11 mmG-7-11 B7006 (0-30) B7006 (30-50) B7006 (50-80) B7006 (80-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,2 % @  
- lutumgehalte 2,9 % @

| - lutumgehalte |         | 2,9 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |       |            |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------|-------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                     | Grond | Waterbodem |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| </             |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12010580 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-8-01 mmG-8-01

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,5 % @  
- lutumgehalte 6,3 % @

| - lutumgehalte                                    |          |                 |                                | 6,3 % @         |                  |               |                 | Grond                  |                  |                 |                            |                  |                 | Waterbodem                                |                  |                 |                        |                  |                 | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------|------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Grond                               | Waterbodem |    |    |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 |                                     |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) |                                     |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds        | <20                            | 35,285          |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 | <T                                  | <T         |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds        | <0,2                           | 0,226           | AW               |               |                 |                        | AW               |                 |                            |                  | AW              |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 | AW                                  | AW         |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds        | <1,5                           | 2,511           | AW               |               |                 |                        | AW               |                 |                            |                  | AW              |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 | AW                                  | AW         |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds        | <5                             | 6,306           | AW               |               |                 |                        | AW               |                 |                            |                  | AW              |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 | AW                                  | AW         |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds        | <0,05                          | 0,047           | AW               |               |                 |                        | AW               |                 |                            |                  | AW              |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 | AW                                  | AW         |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds        | 12                             | 17,496          | AW               |               |                 |                        | AW               |                 |                            |                  | AW              |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 | AW                                  | AW         |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds        | <0,5                           | 0,350           | AW               |               |                 |                        | AW               |                 |                            |                  | AW              |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 | AW                                  | AW         |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds        | 3,7                            | 7,945           | AW               |               |                 |                        | AW               |                 |                            |                  | AW              |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 | AW                                  | AW         |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds        | <20                            | 27,260          | AW               |               |                 |                        | AW               |                 |                            |                  | AW              |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 | AW                                  | AW         |    |    |  |  |  |  |  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 4,827           | 4,827                          | wonen           | X                |               |                 |                        | wonen            | X               |                            |                  | A               | X                                         |                  |                 | A                      | X                |                 | wonen                               | X          | <T | <T |  |  |  |  |  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  | AW              | *                                         |                  |                 | AW                     | *                |                 |                                     |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  | AW              | *                                         |                  |                 | AW                     | *                |                 |                                     |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  | AW              | *                                         |                  |                 | AW                     | *                |                 |                                     |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  | AW              |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 |                                     |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  | AW              |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 |                                     |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  | AW              |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 |                                     |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  | AW              | *                                         |                  |                 | AW                     | *                |                 |                                     |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0245                         | AW              |                  |               | *               |                        | AW               |                 |                            | *                | AW              | *                                         |                  |                 | AW                     | *                |                 | AW                                  | *          | AW | AW |  |  |  |  |  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20             | 70,000                         | AW              |                  |               |                 |                        | AW               |                 |                            |                  | AW              |                                           |                  |                 | AW                     |                  |                 | AW                                  |            | AW | AW |  |  |  |  |  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 1                | 1                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | wonen                                       | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 1                | 1                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | wonen                                       | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 1                | 1                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | A                                           | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 1                | 1                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | A                                           | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 1                | 1                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | wonen                                       | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013463 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-8-02 mmG-8-02 B8022 (0-50) B8023 (0-50) B8024 (0-50) B8025 (0-50) B8026 (0-50) B8027 (0-20) B8028 (0-50) B8029 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,1 % @  
- lutumgehalte <1 % @

| <1 % @    |         |                 |                                | Grond           |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  | Waterbodem      |                                           |                  |                 |                        |                  | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |
|-----------|---------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|-------------------------------------|-------|------------|
| parameter | eenheid | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                 | RBK, tabel 1           |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                     | Grond | Waterbodem |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|           |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|-----------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                       | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                    | 0                | 0                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                    | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                    | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                    | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                    | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.



Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013463 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-8-03 mmG-8-03 B8022 (50-100) B8023 (50-100) B8024 (50-100) B8025 (70-100) B8026 (50-100) B8027 (50-100) B8028 (50-100) B8029 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,8 % @  
- lutumgehalte <1 % @

| - lutumgehalte |         | <1 % @             |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |       |            |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------|-------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                     | Grond | Waterbodem |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 0                | 0                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013463 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-8-04 mmG-8-04 B8027 (20-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,9 % @  
- lutumgehalte 2,6 % @

| - lutumgehalte                                    |          |                    |                                         | 2,6 % @         |                     |                  |                        | Grond     |                     |                            |        |                     |                                              | Waterbodem |                     |                        |           |                     |       | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |                    |  |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|-----------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|------------|---------------------|------------------------|-----------|---------------------|-------|-------------------------------------|--------------------|--|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |           |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |            |                     | Toepassen op land (T1) |           |                     | Grond | Waterbodem                          |                    |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |           |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |            |                     | RBK, tabel 1           |           |                     |       |                                     |                    |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse    | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse    | > 2AW of<br>>wonen? |       |                                     | Vgl. tabel<br>1 6) |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 26                                      | 93,721          |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |           |                     | <T    | <T                                  |                    |  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,239           | AW                  |                  |                        |           | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |           |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | <1,5                                    | 3,464           | AW                  |                  |                        |           | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |           |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 5,1                                     | 10,338          | AW                  |                  |                        |           | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |           |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,050           | AW                  |                  |                        |           | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |           |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 10                                      | 15,568          | AW                  |                  |                        |           | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |           |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        |           | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |           |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 4,2                                     | 11,667          | AW                  |                  |                        |           | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |           |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 34                                      | 78,289          | AW                  |                  |                        |           | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            |                     | AW                     |           |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,587              | 0,587                                   | AW              |                     |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |           | AW                  | AW    | AW                                  |                    |  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  | AW              |                     |                  | *                      | AW        |                     | *                          | AW     |                     |                                              | *          | AW                  |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        | AW        |                     | *     | AW                                  | AW                 |  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | 50                 | 250,000                                 | industrie       | X                   |                  |                        | industrie | X                   |                            | A      | X                   |                                              | A          | X                   |                        | industrie | X                   |       | <T                                  | <T                 |  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 1                | 1                         | 1                 | 0               | 2                   | 2                      | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-8-05 mmG-8-05 B8010 (0-50) B8015 (0-50) B8019 (0-50) B8018 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,5 % @  
- lutumgehalte 3,8 % @

| - lutumgehalte |         | 3,8 % @         |                                | Grond           |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  | Waterbodem      |                                           |                  |                 |                        |                  | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |
|----------------|---------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|-------------------------------------|-------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                 | RBK, tabel 1           |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                     | Grond | Waterbodem |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-8-06 mmG-8-06 B8012 (80-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,2 % @  
- lutumgehalte <1 % @

| - lutumgehalte |         | <1 % @             |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                  | Grond | Waterbodem |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
| </             |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-8-07 mmG-8-07 B8006 (30-60) B8013 (0-50) B8016 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,8 % @  
- lutumgehalte 1,8 % @

| - lutumgehalte |         | 1,8 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |       |            |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------|-------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                     | Grond | Waterbodem |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-8-08 mmG-8-08 B8005 (0-50) B8006 (0-30) B8007 (0-50) B8008 (0-50) B8009 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,2 % @  
- lutumgehalte 1,2 % @

| - lutumgehalte                             |          | 1,2 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |       |            |    |
|--------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------|-------|------------|----|
| parameter                                  | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                        |       |            |    |
|                                            |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                        |       |            |    |
|                                            |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                     | Grond | Waterbodem |    |
| Metalen                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |    |
| Barium [Ba]                                | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 54,250          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       | <T         | <T |
| Cadmium [Cd]                               |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,239           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                        |       | AW         | AW |
| Kobalt [Co]                                |          | mg/kg ds           | 1,7                                     | 5,977           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                        |       | AW         | AW |
| Koper [Cu]                                 |          | mg/kg ds           | 5,1                                     | 10,479          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                        |       | AW         | AW |
| Kwik [Hg]                                  |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,050           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                        |       | AW         | AW |
| Lood [Pb]                                  |          | mg/kg ds           | 17                                      | 26,661          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                        |       | AW         | AW |
| Molybdeen [Mo]                             |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                        |       | AW         | AW |
| Nikkel [Ni]                                | §)       | mg/kg ds           | 4                                       | 11,667          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                        |       | AW         | AW |
| Zink [Zn]                                  |          | mg/kg ds           | 28                                      | 66,105          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                        |       | AW         | AW |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |    |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg ds | 2,087              | 2,087                                   | wonen           |                     |                  |                    | wonen                  |                     |                    | A                          |                     |                    | A                                            |                     |                    | wonen                  |                     |                                        |       | <T         | <T |
| PCB                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |    |
| PCB 28                                     |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0032          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        |                     |                                        |       |            |    |
| PCB 52                                     |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0032          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        |                     |                                        |       |            |    |
| PCB 101                                    |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0032          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        |                     |                                        |       |            |    |
| PCB 118                                    |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0032          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |    |
| PCB 138                                    |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0032          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |    |
| PCB 153                                    |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0032          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |    |
| PCB 180                                    |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0032          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        |                     |                                        |       |            |    |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                  | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0223                                  | AW              |                     | *                |                    | AW                     |                     | *                  | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  | AW                     |                     | *                                      |       | AW         | AW |
| Overige stoffen                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |    |
| Minerale olie (totaal)                     | mg/kg ds | <20                | 63,636                                  | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                     |                     |                                        |       | AW         | AW |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-8-10 mmG-8-10 B8011 (0-50) B8012 (0-50) B8021 (0-50) B8020 (0-50) B8017 (0-50) B8014 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @  
- lutumgehalte 3,7 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 3,7 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |    |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------|------------|----|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                     | Grond | Waterbodem |    |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                     |       |            |    |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                  |       |            |    |  |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 44,742          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     | <T    | <T         |    |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,235           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | <1,5                                    | 3,113           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 9,6                                     | 18,762          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,049           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 22                                      | 33,573          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 4,3                                     | 10,985          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 25                                      | 54,602          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,128              | 0,128                                   |                 | AW                  |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |  |
| PCB 28                                            |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |    |  |
| PCB 52                                            |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |    |  |
| PCB 101                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |    |  |
| PCB 118                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |  |
| PCB 138                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |  |
| PCB 153                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |  |
| PCB 180                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |    |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  |                 | AW                  |                  | *                  |                        | AW                  |                    | *                          | AW                  |                    | *                                            | AW                  |                    | *                      | AW                  |                                     | *     | AW         | AW |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |    |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  |                 | AW                  |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                                     | AW    | AW         |    |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-8-11 mmG-8-11 B8005 (50-100) B8006 (60-100) B8008 (50-80) B8010 (50-100) B8013 (50-100) B8015 (80-100) B8021 (50-100) B8019 (50-100) B8018 (50-100) B8016 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,8 % @  
- lutumgehalte <1 % @

| <1 % @                                     |          |                 |                                | Grond           |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  | Waterbodem      |                                           |                  |                 |                        |                  | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |    |
|--------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|-------------------------------------|-------|------------|----|
| parameter                                  | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                                     |       |            |    |
|                                            |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                 | RBK, tabel 1           |                  |                                     |       |            |    |
|                                            |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                     | Grond | Waterbodem |    |
|                                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |    |
| Metalen                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |    |
| Barium [Ba]                                | &)       | mg/kg ds        | <20                            | 54,250          |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       | <T         | <T |
| Cadmium [Cd]                               |          | mg/kg ds        | <0,2                           | 0,241           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                                     |       | AW         | AW |
| Kobalt [Co]                                |          | mg/kg ds        | <1,5                           | 3,691           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                                     |       | AW         | AW |
| Koper [Cu]                                 |          | mg/kg ds        | <5                             | 7,241           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                                     |       | AW         | AW |
| Kwik [Hg]                                  |          | mg/kg ds        | <0,05                          | 0,050           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                                     |       | AW         | AW |
| Lood [Pb]                                  |          | mg/kg ds        | 10                             | 15,741          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                                     |       | AW         | AW |
| Molybdeen [Mo]                             |          | mg/kg ds        | <0,5                           | 0,350           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                                     |       | AW         | AW |
| Nikkel [Ni]                                | §)       | mg/kg ds        | 3,2                            | 9,333           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                                     |       | AW         | AW |
| Zink [Zn]                                  |          | mg/kg ds        | 23                             | 54,576          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                                     |       | AW         | AW |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |    |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg ds | 5,247           | 5,247                          | wonen           | X                |               |                 | wonen                  | X                |                 | A                          | X                |                 | A                                         | X                |                 | wonen                  | X                |                                     |       | <T         | <T |
| PCB                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |    |
| PCB 28                                     | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               | AW                                        |                  | *               |                        |                  |                                     |       |            |    |
| PCB 52                                     | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               | AW                                        |                  | *               |                        |                  |                                     |       |            |    |
| PCB 101                                    | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               | AW                                        |                  | *               |                        |                  |                                     |       |            |    |
| PCB 118                                    | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 | AW                                        |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |    |
| PCB 138                                    | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 | AW                                        |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |    |
| PCB 153                                    | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 | AW                                        |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |    |
| PCB 180                                    | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               | AW                                        |                  | *               |                        |                  |                                     |       |            |    |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                  | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0245                         | AW              |                  |               | *               | AW                     |                  | *               | AW                         |                  | *               | AW                                        |                  | *               | AW                     |                  | *                                   |       | AW         | AW |
| Overige stoffen                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |    |
| Minerale olie (totaal)                     | mg/kg ds | <20             | 70,000                         | AW              |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 | AW                                        |                  |                 | AW                     |                  |                                     |       | AW         | AW |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 1                | 1                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | wonen                                       | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 1                | 1                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | wonen                                       | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 1                | 1                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | A                                           | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 1                | 1                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | A                                           | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 1                | 1                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | wonen                                       | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.



Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12008388 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-9a-01 mmG-9a-01

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 2,7 % @  
- lutumgehalte 5,2 % @

| - lutumgehalte |         |                    |                                         | 5,2 % @         |                     |                  |                    | Grond                  |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Grond                               | Waterbodem |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
| </             |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12008388 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-9a-02 mmG-9a-02

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 2,3 % @  
- lutumgehalte 4,7 % @

| - lutumgehalte |         | 4,7 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |       |            |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------|-------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                     | Grond | Waterbodem |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12008388 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-9a-03 mmG-9a-03

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @  
- lutumgehalte 4,2 % @

| - lutumgehalte |         | 4,2 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Grond                               | Waterbodem |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12008388 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-9a-04 mmG-9a-04

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 2,8 % @  
- lutumgehalte 5,8 % @

| - lutumgehalte |         | 5,8 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |       |            |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------|-------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                     | Grond | Waterbodem |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| </             |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12008388 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-9a-05 mmG-9a-05

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,9 % @  
- lutumgehalte 4,3 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 4,3 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |    |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|----|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Grond                               | Waterbodem |    |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                     |            |    |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) |                                     |            |    |  |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 42,136          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    | <T                                  | <T         |    |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,233           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |    |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | <1,5                                    | 2,949           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |    |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 5,2                                     | 9,968           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |    |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,048           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |    |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 21                                      | 31,705          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |    |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |    |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 4                                       | 9,790           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |    |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | <20                                     | 29,742          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |    |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,111              | 0,111                                   | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |    |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                    |                                     |            |    |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                    |                                     |            |    |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                    |                                     |            |    |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                    |                                     |            |    |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  | AW              |                     | *                |                    | AW                     |                     | *                  | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      | AW                  |                    | *                                   | AW         | AW |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    | AW                                  | AW         |    |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12008388 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-9a-06 mmG-9a-06

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 2,3 % @  
- lutumgehalte 6,0 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 6,0 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |       |            |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------|-------|------------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                        |       |            |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                        |       |            |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                     | Grond | Waterbodem |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 22                                      | 56,833          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        | <T    | <T         |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,224           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                        | AW    | AW         |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 2,5                                     | 6,114           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                        | AW    | AW         |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 6,8                                     | 12,252          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                        | AW    | AW         |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,047           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                        | AW    | AW         |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 25                                      | 36,449          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                        | AW    | AW         |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                        | AW    | AW         |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 8,2                                     | 17,938          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                        | AW    | AW         |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 29                                      | 56,823          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                        | AW    | AW         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,161              | 0,161                                   | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                        | AW    | AW         |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        |                     |                                        |       |            |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        |                     |                                        |       |            |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        |                     |                                        |       |            |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        |                     |                                        |       |            |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0213                                  | AW              |                     |                  | *                  | AW                     |                     | *                  | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  | AW                     |                     | *                                      | AW    | AW         |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 60,870                                  | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                        | AW    | AW         |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013463 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-9b-01 mmG-9b-01 B9b001 (0-40) B9b002 (0-50) B9b003 (0-50) B9b004 (0-50) B9b005 (0-50) B9b006 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 3,1 % @  
- lutumgehalte <1 % @

| - lutumgehalte |         |                    |                                         | <1 % @          |                     | Grond            |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              | Waterbodem          |                    |                        |                     |                    |       | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |  |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------|----------------------------------------|--|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Grond | Waterbodem                             |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 2                | 1                        | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 2                | 1                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 2                | 1                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 2                | 1                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 2                | 1                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | wonen                                             | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013463 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-9b-02 mmG-9b-02 B9b003 (50-80) B9b003 (80-100) B9b004 (50-100) B9b005 (50-100) B9b006 (40-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,0 % @  
- lutumgehalte 2,5 % @

| - lutumgehalte                                    |          |                    |                                         | 2,5 % @         |                     |                  |                    | Grond                  |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    |                                     |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                     |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) |                                     |  |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 31                                      | 113,059         |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        | <T                  | <T                 |                                     |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,239           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                     | AW                  | AW                 |                                     |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 1,8                                     | 6,000           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                     | AW                  | AW                 |                                     |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 13                                      | 26,441          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                     | AW                  | AW                 |                                     |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,050           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                     | AW                  | AW                 |                                     |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 30                                      | 46,789          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                     | AW                  | AW                 |                                     |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                     | AW                  | AW                 |                                     |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 4,7                                     | 13,160          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                     | AW                  | AW                 |                                     |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 34                                      | 78,678          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                     | AW                  | AW                 |                                     |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 1,437              | 1,437                                   | AW              |                     |                  | AW                 |                        |                     | AW                 |                            |                     | AW                 |                                              |                     | AW                 |                        | AW                  | AW                 |                                     |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     | AW                 |                            | *                   | AW                 |                                              | *                   | AW                 |                        |                     |                    |                                     |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     | AW                 |                            | *                   | AW                 |                                              | *                   | AW                 |                        |                     |                    |                                     |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     | AW                 |                            | *                   | AW                 |                                              | *                   | AW                 |                        |                     |                    |                                     |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     | AW                 |                            |                     | AW                 |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    |                                     |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     | AW                 |                            |                     | AW                 |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    |                                     |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     | AW                 |                            |                     | AW                 |                                              |                     | AW                 |                        |                     |                    |                                     |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     | AW                 |                            | *                   | AW                 |                                              | *                   | AW                 |                        |                     |                    |                                     |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  | AW              |                     | *                | AW                 |                        | *                   | AW                 |                            | *                   | AW                 |                                              | *                   | AW                 |                        | *                   | AW                 |                                     |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  | AW              |                     |                  | AW                 |                        |                     | AW                 |                            |                     | AW                 |                                              |                     | AW                 |                        | AW                  | AW                 |                                     |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.



Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013463 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-9b-03 mmG-9b-03 B9b007 (0-50) B9b007 (50-100) B9b008 (0-50) B9b008 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 2,6 % @  
- lutumgehalte 3,1 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 3,1 % @         |                                | Grond           |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  | Waterbodem                                |        |                  |                        |        |                  | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |                 |  |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------------------|--------|------------------|----------------------------|--------|------------------|-------------------------------------------|--------|------------------|------------------------|--------|------------------|-------------------------------------|------------|-----------------|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               | Toepassen op land (T1) |        |                  | Toepassen onder water (T4) |        |                  | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |        |                  | Toepassen op land (T1) |        |                  | Grond                               | Waterbodem |                 |  |
|                                                   |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               | RBK, tabel 1           |        |                  | RBK, tabel 2               |        |                  | RBK, tabel 2                              |        |                  | RBK, tabel 1           |        |                  |                                     |            |                 |  |
|                                                   |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6)        | Klasse | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)            | Klasse | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                           | Klasse | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)        | Klasse | > 2AW of >wonen? |                                     |            | Vgl. tabel 1 6) |  |
|                                                   |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  |                        |        |                  |                                     |            |                 |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  |                        |        |                  |                                     |            |                 |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds        | 49                             | 166,923         |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  |                        |        |                  |                                     | <T         | <T              |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds        | 0,3                            | 0,494           | AW               |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |        |                  | AW                     |        |                  |                                     | AW         | AW              |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds        | 3,5                            | 10,983          | AW               |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |        |                  | AW                     |        |                  |                                     | AW         | AW              |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds        | 23                             | 44,951          | wonen            |               |                        |        | wonen            |                            |        | A                |                                           |        |                  | wonen                  |        |                  |                                     | <T         | <T              |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds        | 0,05                           | 0,070           | AW               |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |        |                  | AW                     |        |                  |                                     | AW         | AW              |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds        | 57                             | 86,984          | wonen            |               |                        |        | wonen            |                            |        | A                |                                           |        |                  | wonen                  |        |                  |                                     | <T         | <T              |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds        | 0,6                            | 0,600           | AW               |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |        |                  | AW                     |        |                  |                                     | AW         | AW              |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds        | 9                              | 24,046          | AW               |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |        |                  | AW                     |        |                  |                                     | AW         | AW              |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds        | 120                            | 265,823         | industrie        | X             |                        |        | industrie        | X                          |        | A                |                                           | X      |                  | industrie              |        | X                |                                     | <T         | <T              |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  |                        |        |                  |                                     |            |                 |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 5,73            | 5,730                          | wonen           | X                |               |                        |        | wonen            | X                          |        | A                |                                           | X      |                  |                        |        |                  |                                     | <T         | <T              |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  |                        |        |                  |                                     |            |                 |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0027                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           | *      |                  | AW                     |        | *                |                                     |            |                 |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0027                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           | *      |                  | AW                     |        | *                |                                     |            |                 |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0027                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           | *      |                  | AW                     |        | *                |                                     |            |                 |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0027                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           |        |                  | AW                     |        |                  |                                     |            |                 |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0027                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           |        |                  | AW                     |        |                  |                                     |            |                 |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0027                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           |        |                  | AW                     |        |                  |                                     |            |                 |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0027                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           | *      |                  | AW                     |        | *                |                                     |            |                 |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0188                         | AW              |                  |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |        |                  | AW                     |        |                  |                                     | AW         | AW              |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  |                        |        |                  |                                     |            |                 |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | 130             | 500,000                        | industrie       | X                | X             |                        |        | industrie        | X                          |        | A                |                                           | X      |                  |                        |        |                  |                                     | <T         | <T              |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 5                | 3                      | 2              | 1            | 2                | 2                   | industrie                                   | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 5                | 3                      | 2              | NVT          | 2                | NVT                 | industrie                                   | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 5                | 3                      | 2              | NVT          | 3                | NVT                 | A                                           | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 5                | 3                      | 2              | NVT          | 3                | NVT                 | A                                           | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 5                | 3                      | 2              | NVT          | 2                | NVT                 | industrie                                   | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-10-01 mmG-10-01 B10001 (0-50) B10003 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,1 % @  
- lutumgehalte 3,4 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 3,4 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |       |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------|-------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                        |       |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                        |       |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                     | Grond |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 32                                      | 105,532         |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        | <T                  | <T                                     |       |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | 0,26                                    | 0,436           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                                     |       |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 2,6                                     | 7,927           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | A                   |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                                     |       |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 21                                      | 41,311          | wonen               |                  |                    |                        | wonen               |                    |                            | A                   |                    |                                              | wonen               |                    |                        | <T                  | <T                                     |       |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | 0,06                                    | 0,084           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                                     |       |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 60                                      | 91,892          | wonen               |                  |                    |                        | wonen               |                    |                            | A                   |                    |                                              | wonen               |                    |                        | <T                  | <T                                     |       |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                                     |       |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 8,2                                     | 21,418          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                                     |       |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 58                                      | 128,177         | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                                     |       |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 1,407              | 1,407                                   | AW              |                     |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                                     |       |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0033                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            | AW                  |                    | *                      |                     |                                        |       |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0033                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            | AW                  |                    | *                      |                     |                                        |       |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0033                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            | AW                  |                    | *                      |                     |                                        |       |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0033                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                        |       |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0033                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                        |       |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0033                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                        |       |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0033                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    | *                                            | AW                  |                    | *                      |                     |                                        |       |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0233                                  | AW              |                     |                  | *                  |                        | AW                  |                    | *                          | AW                  |                    | *                                            | AW                  |                    | *                      | AW                  | AW                                     |       |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 66,667                                  | AW              |                     |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  | AW                                     |       |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 2                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 2                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 2                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 2                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 2                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

**Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters**

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504

Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond

Monster: mmG-10-02 mmG-10-02 B10001 (70-120) B10002 (0-50) B10002 (50-100) B10003 (70-120)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,9 % @

- lutumgehalte 4,3 % @

| - lutumgehalte |         | 4,3 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |       |            |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------|-------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                     | Grond | Waterbodem |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| </             |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |

**Conclusie voor het hele monster:**

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 1                | 0                        | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 1                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 1                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 1                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 1                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

**Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters**

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504

Datum toetsing: 23-06-2014    Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond

Monster: mmG-10-03 mmG-10-03 B10004 (0-50) B10005 (0-50) B10007 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @

- lutumgehalte 3,0 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 3.0 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------|------------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                     | Grond | Waterbodem |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                     |       |            |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                  |       |            |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 60                                      | 206,667         |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     | <T    | <T         |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,237           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     | AW    | AW         |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 2,5                                     | 7,923           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     | AW    | AW         |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 13                                      | 26,000          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     | AW    | AW         |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,049           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     | AW    | AW         |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 48                                      | 74,182          | wonen               |                  |                    | wonen                  |                     |                    | A                          |                     |                    |                                              | wonen               |                    |                        |                     |                                     | <T    | <T         |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     | AW    | AW         |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 5,9                                     | 15,885          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     | AW    | AW         |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 40                                      | 90,323          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     | AW    | AW         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds |                    | 0,314                                   | 0,314           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     | AW    | AW         |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
| PCB 28                                            |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |
| PCB 52                                            |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |
| PCB 101                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |
| PCB 118                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     |       |            |
| PCB 138                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     |       |            |
| PCB 153                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     |       |            |
| PCB 180                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     |                                     |       |            |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds |                    | 0,0049                                  | 0,0245          | AW                  |                  | *                  | AW                     |                     | *                  | AW                         |                     | *                  |                                              | AW                  |                    | *                      |                     | *                                   | AW    | AW         |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                     |       |            |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds |                    | <20                                     | 70,000          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                                     | AW    | AW         |

**Conclusie voor het hele monster:**

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 1                | 0                        | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 1                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 1                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 1                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 1                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-10-04 mmG-10-04 B10006 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,0 % @  
- lutumgehalte <1 % @

| <1 % @                                     |          |                 |                                | Grond           |                  |               |                 |                        |                  | Waterbodem      |                            |                  |                 |                                           |                  | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |        |                        |                 |       |            |    |
|--------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--------|------------------------|-----------------|-------|------------|----|
| parameter                                  | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                                     |        | Toepassen op land (T1) |                 |       |            |    |
|                                            |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                                     |        | RBK, tabel 1           |                 |       |            |    |
|                                            |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                     | Klasse | > 2AW of >wonen?       | Vgl. tabel 1 6) | Grond | Waterbodem |    |
|                                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                                     |        |                        |                 |       |            |    |
| Metalen                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                                     |        |                        |                 |       |            |    |
| Barium [Ba]                                | &)       | mg/kg ds        | 34                             |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                                     |        |                        |                 |       | <T         | <T |
| Cadmium [Cd]                               |          | mg/kg ds        | 0,31                           |                 |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                                     |        | AW                     |                 |       | AW         | AW |
| Kobalt [Co]                                |          | mg/kg ds        | 1,8                            |                 |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                                     |        | AW                     |                 |       | AW         | AW |
| Koper [Cu]                                 |          | mg/kg ds        | 11                             |                 |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                                     |        | AW                     |                 |       | AW         | AW |
| Kwik [Hg]                                  |          | mg/kg ds        | 0,05                           |                 |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                                     |        | AW                     |                 |       | AW         | AW |
| Lood [Pb]                                  |          | mg/kg ds        | 43                             |                 |                  |               |                 | wonen                  |                  |                 | wonen                      |                  |                 |                                           | A                |                                     |        | wonen                  |                 |       | <T         | <T |
| Molybdeen [Mo]                             |          | mg/kg ds        | <0,5                           |                 |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                                     |        | AW                     |                 |       | AW         | AW |
| Nikkel [Ni]                                | \$)      | mg/kg ds        | 5,2                            |                 |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                                     |        | AW                     |                 |       | AW         | AW |
| Zink [Zn]                                  |          | mg/kg ds        | 63                             |                 |                  |               |                 | wonen                  |                  |                 | wonen                      |                  |                 |                                           | A                |                                     |        | wonen                  |                 |       | <T         | <T |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                                     |        |                        |                 |       |            |    |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg ds | 0,697           | 0,697                          |                 |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                                     |        | AW                     |                 |       | AW         | AW |
| PCB                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                                     |        |                        |                 |       |            |    |
| PCB 28                                     | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               |                                           | AW               |                                     | *      |                        |                 |       |            |    |
| PCB 52                                     | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               |                                           | AW               |                                     | *      |                        |                 |       |            |    |
| PCB 101                                    | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               |                                           | AW               |                                     | *      |                        |                 |       |            |    |
| PCB 118                                    | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                                     |        |                        |                 |       |            |    |
| PCB 138                                    | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                                     |        |                        |                 |       |            |    |
| PCB 153                                    | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                                     |        |                        |                 |       |            |    |
| PCB 180                                    | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               |                                           | AW               |                                     | *      |                        |                 |       |            |    |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                  | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0245                         |                 |                  |               | *               | AW                     |                  | *               | AW                         |                  | *               |                                           | AW               |                                     | *      | AW                     |                 | *     | AW         | AW |
| Overige stoffen                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                                     |        |                        |                 |       |            |    |
| Minerale olie (totaal)                     | mg/kg ds | <20             | 70,000                         |                 |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                                     |        | AW                     |                 |       | AW         | AW |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 2                | 0                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 2                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 2                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 2                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 2                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-10-05 mmG-10-05 B10004 (50-100) B10005 (50-100) B10007 (70-120) B10006 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @  
- lutumgehalte 2,7 % @

| - lutumgehalte |         | 2,7 % @         |                                | Grond           |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  | Waterbodem      |                                           |                  |                 |                        |                  | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |
|----------------|---------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|-------------------------------------|-------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                 | RBK, tabel 1           |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                     | Grond | Waterbodem |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |
|                |         |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                                     |       |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 0                | 0                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-10-06 mmG-10-06 B10009 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,1 % @  
- lutumgehalte 1,8 % @

| - lutumgehalte                                    |          |                    |                                         | 1,8 % @         |                     |                  |                    | Grond                  |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |            |    |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------|------------|----|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    |                                        |            |    |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                        |            |    |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Grond                                  | Waterbodem |    |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 20                                      |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        | <T         | <T |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                    |                                        | AW         | AW |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 2,3                                     | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                    |                                        | AW         | AW |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 9,5                                     | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                    |                                        | AW         | AW |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                    |                                        | AW         | AW |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 36                                      | wonen           |                     |                  |                    | wonen                  |                     |                    |                            | A                   |                    |                                              |                     |                    | wonen                  |                     |                    |                                        | <T         | <T |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                    |                                        | AW         | AW |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 5,7                                     | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                    |                                        | AW         | AW |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 72                                      | wonen           |                     |                  |                    | wonen                  |                     |                    |                            | A                   |                    |                                              |                     |                    | wonen                  |                     |                    |                                        | <T         | <T |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,434              | 0,434                                   | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              |                     |                    | AW                     |                     |                    |                                        | AW         | AW |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  | *                  |                                              | AW                  | *                  |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  | *                  |                                              | AW                  | *                  |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  | *                  |                                              | AW                  | *                  |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            | AW                  | *                  |                                              | AW                  | *                  |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  | AW              |                     |                  | *                  | AW                     |                     | *                  |                            | AW                  | *                  |                                              | AW                  | *                  | AW                     |                     | *                  |                                        | AW         | AW |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |    |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    | AW                     |                     |                    |                                        | AW         | AW |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                          |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen §) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 2                | 0                        | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 2                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 2                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 2                | 0                        | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 2                | 0                        | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
§) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-10-07 mmG-10-07 B10008 (0-50) B10008 (70-100) B10009 (80-130) B10010 (0-50) B10010 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,9 % @  
- lutumgehalte 1,9 % @

| - lutumgehalte                             |          |                 |                                | 1,9 % @         |                  |               |                 | Grond                  |                  |                 |                            |                  |                 | Waterbodem                                |                  |                 |                        |                  |                 | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |    |
|--------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------|------------|----|
| parameter                                  | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 |                                     |            |    |
|                                            |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 |                                     |            |    |
|                                            |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Grond                               | Waterbodem |    |
|                                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |    |
| Metalen                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |    |
| Barium [Ba]                                | &)       | mg/kg ds        | <20                            | 54,250          |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     | <T         | <T |
| Cadmium [Cd]                               |          | mg/kg ds        | <0,2                           | 0,241           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 |                                     | AW         | AW |
| Kobalt [Co]                                |          | mg/kg ds        | <1,5                           | 3,691           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 |                                     | AW         | AW |
| Koper [Cu]                                 |          | mg/kg ds        | <5                             | 7,241           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 |                                     | AW         | AW |
| Kwik [Hg]                                  |          | mg/kg ds        | <0,05                          | 0,050           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 |                                     | AW         | AW |
| Lood [Pb]                                  |          | mg/kg ds        | 11                             | 17,315          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 |                                     | AW         | AW |
| Molybdeen [Mo]                             |          | mg/kg ds        | <0,5                           | 0,350           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 |                                     | AW         | AW |
| Nikkel [Ni]                                | §)       | mg/kg ds        | 3,2                            | 9,333           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 |                                     | AW         | AW |
| Zink [Zn]                                  |          | mg/kg ds        | 27                             | 64,068          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 |                                     | AW         | AW |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |    |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg ds | 0,284           | 0,284                          | AW              |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 |                                     | AW         | AW |
| PCB                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |    |
| PCB 28                                     |          | mg/kg ds        | <0,001                         | 0,0035          |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               |                                           | AW               |                 | *                      |                  |                 |                                     |            |    |
| PCB 52                                     |          | mg/kg ds        | <0,001                         | 0,0035          |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               |                                           | AW               |                 | *                      |                  |                 |                                     |            |    |
| PCB 101                                    |          | mg/kg ds        | <0,001                         | 0,0035          |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               |                                           | AW               |                 | *                      |                  |                 |                                     |            |    |
| PCB 118                                    |          | mg/kg ds        | <0,001                         | 0,0035          |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        |                  |                 |                                     |            |    |
| PCB 138                                    |          | mg/kg ds        | <0,001                         | 0,0035          |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        |                  |                 |                                     |            |    |
| PCB 153                                    |          | mg/kg ds        | <0,001                         | 0,0035          |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        |                  |                 |                                     |            |    |
| PCB 180                                    |          | mg/kg ds        | <0,001                         | 0,0035          |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               |                                           | AW               |                 | *                      |                  |                 |                                     |            |    |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                  | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0245                         | AW              |                  |               | *               | AW                     |                  | *               | AW                         |                  | *               |                                           | AW               |                 | *                      | AW               |                 | *                                   | AW         | AW |
| Overige stoffen                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                 |                        |                  |                 |                                     |            |    |
| Minerale olie (totaal)                     | mg/kg ds | <20             | 70,000                         | AW              |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                 |                        | AW               |                 |                                     | AW         | AW |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 0                | 0                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.



Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-10-08 mmG-10-08 B10011 (0-50) B10012 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,5 % @  
- lutumgehalte 2,3 % @

| - lutumgehalte |         |                    |                                         | 2,3 % @         |                     | Grond            |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              | Waterbodem          |                    |                        |                     |                    |       | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |  |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------|----------------------------------------|--|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Grond | Waterbodem                             |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |
| </             |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |       |                                        |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 1                | 1                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 1                | 1                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 1                | 1                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 1                | 1                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 1                | 1                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | wonen                                             | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-10-09 mmG-10-09 B10013 (0-50) B10014 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:  
- org. stofgehalte: 1,4 % @  
- lutumgehalte 4,1 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 4,1 % @         |                                |                 | Grond            |               |                        |           |                  |                            |        |                  |                                           | Waterbodem |                  |                        |           |                  |       | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |                 |  |  |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------------------|-----------|------------------|----------------------------|--------|------------------|-------------------------------------------|------------|------------------|------------------------|-----------|------------------|-------|-------------------------------------|-----------------|--|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               | Toepassen op land (T1) |           |                  | Toepassen onder water (T4) |        |                  | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |            |                  | Toepassen op land (T1) |           |                  | Grond | Waterbodem                          |                 |  |  |
|                                                   |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               | RBK, tabel 1           |           |                  | RBK, tabel 2               |        |                  | RBK, tabel 2                              |            |                  | RBK, tabel 1           |           |                  |       |                                     |                 |  |  |
|                                                   |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6)        | Klasse    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)            | Klasse | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                           | Klasse     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)        | Klasse    | > 2AW of >wonen? |       |                                     | Vgl. tabel 1 6) |  |  |
|                                                   |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |           |                  |                            |        |                  |                                           |            |                  |                        |           |                  |       |                                     |                 |  |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |           |                  |                            |        |                  |                                           |            |                  |                        |           |                  |       |                                     |                 |  |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds        | <20                            | 42,970          |                  |               |                        |           |                  |                            |        |                  |                                           |            |                  |                        |           |                  | <T    | <T                                  |                 |  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds        | <0,2                           | 0,233           | AW               |               |                        |           | AW               |                            |        | AW               |                                           |            |                  | AW                     |           |                  | AW    | AW                                  |                 |  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds        | 1,5                            | 4,288           | AW               |               |                        |           | AW               |                            |        | AW               |                                           |            |                  | AW                     |           |                  | AW    | AW                                  |                 |  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds        | 5,3                            | 10,225          | AW               |               |                        |           | AW               |                            |        | AW               |                                           |            |                  | AW                     |           |                  | AW    | AW                                  |                 |  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds        | <0,05                          | 0,049           | AW               |               |                        |           | AW               |                            |        | AW               |                                           |            |                  | AW                     |           |                  | AW    | AW                                  |                 |  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds        | 12                             | 18,182          | AW               |               |                        |           | AW               |                            |        | AW               |                                           |            |                  | AW                     |           |                  | AW    | AW                                  |                 |  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds        | <0,5                           | 0,350           | AW               |               |                        |           | AW               |                            |        | AW               |                                           |            |                  | AW                     |           |                  | AW    | AW                                  |                 |  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds        | 3,6                            | 8,936           | AW               |               |                        |           | AW               |                            |        | AW               |                                           |            |                  | AW                     |           |                  | AW    | AW                                  |                 |  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds        | 29                             | 62,175          | AW               |               |                        |           | AW               |                            |        | AW               |                                           |            |                  | AW                     |           |                  | AW    | AW                                  |                 |  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |           |                  |                            |        |                  |                                           |            |                  |                        |           |                  |       |                                     |                 |  |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 10,757          | 10,757                         | industrie       | X                | X             |                        | industrie | X                |                            | B      | X                |                                           | B          | X                |                        | industrie | X                | <T    | <T                                  |                 |  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |           |                  |                            |        |                  |                                           |            |                  |                        |           |                  |       |                                     |                 |  |  |
| PCB 28                                            |          | mg/kg ds        | <0,001                         | 0,0035          |                  |               |                        |           |                  |                            | AW     |                  | *                                         | AW         |                  | *                      |           |                  |       |                                     |                 |  |  |
| PCB 52                                            |          | mg/kg ds        | <0,001                         | 0,0035          |                  |               |                        |           |                  |                            | AW     |                  | *                                         | AW         |                  | *                      |           |                  |       |                                     |                 |  |  |
| PCB 101                                           |          | mg/kg ds        | <0,001                         | 0,0035          |                  |               |                        |           |                  |                            | AW     |                  | *                                         | AW         |                  | *                      |           |                  |       |                                     |                 |  |  |
| PCB 118                                           |          | mg/kg ds        | <0,001                         | 0,0035          |                  |               |                        |           |                  |                            | AW     |                  |                                           | AW         |                  |                        |           |                  |       |                                     |                 |  |  |
| PCB 138                                           |          | mg/kg ds        | <0,001                         | 0,0035          |                  |               |                        |           |                  |                            | AW     |                  |                                           | AW         |                  |                        |           |                  |       |                                     |                 |  |  |
| PCB 153                                           |          | mg/kg ds        | <0,001                         | 0,0035          |                  |               |                        |           |                  |                            | AW     |                  |                                           | AW         |                  |                        |           |                  |       |                                     |                 |  |  |
| PCB 180                                           |          | mg/kg ds        | <0,001                         | 0,0035          |                  |               |                        |           |                  |                            | AW     |                  | *                                         | AW         |                  | *                      |           |                  |       |                                     |                 |  |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         |          | mg/kg ds        | 0,0049                         | 0,0245          | AW               |               | *                      |           | AW               |                            | *      | AW               |                                           | *          | AW               |                        | *         | AW               | *     | AW                                  | AW              |  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |           |                  |                            |        |                  |                                           |            |                  |                        |           |                  |       |                                     |                 |  |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20             | 70,000                         | AW              |                  |               |                        | AW        |                  |                            | AW     |                  |                                           | AW         |                  |                        | AW        |                  | AW    | AW                                  |                 |  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 1                | 1                      | 1              | 1            | 2                | 2                   | industrie                                   | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 1                | 1                      | 1              | NVT          | 2                | NVT                 | industrie                                   | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 1                | 1                      | 1              | NVT          | 3                | NVT                 | B                                           | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 1                | 1                      | 1              | NVT          | 3                | NVT                 | B                                           | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 1                | 1                      | 1              | NVT          | 2                | NVT                 | industrie                                   | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

**Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters**

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504

Datum toetsing: 23-06-2014    Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond

Monster: mmG-10-10 mmG-10-10 B10011 (50-100) B10012 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 2,6 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 2,6 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                    |                        |                     |                    | Waterbodem                 |                     |                    |                                              |                     |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |                     |                        |       |            |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------|-------|------------|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    |                                     |                     | Toepassen op land (T1) |       |            |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    |                                     |                     | RBK, tabel 1           |       |            |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                              | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Grond | Waterbodem |  |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                     |                     |                        |       |            |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                     |                     |                        |       |            |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 50,465          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                     |                     |                        | <T    | <T         |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,239           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                                  |                     |                        | AW    | AW         |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 1,6                                     | 5,279           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                                  |                     |                        | AW    | AW         |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | <5                                      | 7,095           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                                  |                     |                        | AW    | AW         |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,050           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                                  |                     |                        | AW    | AW         |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | <10                                     | 10,897          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                                  |                     |                        | AW    | AW         |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                                  |                     |                        | AW    | AW         |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 4,3                                     | 11,944          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                                  |                     |                        | AW    | AW         |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 21                                      | 48,355          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                                  |                     |                        | AW    | AW         |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                     |                     |                        |       |            |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 1,617              | 1,617                                   | wonen           |                     |                  |                    | wonen                  |                     |                    | A                          |                     |                    | A                                            |                     |                    | wonen                               |                     |                        | <T    | <T         |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                     |                     |                        |       |            |  |
| PCB 28                                            |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                                     |                     |                        |       |            |  |
| PCB 52                                            |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                                     |                     |                        |       |            |  |
| PCB 101                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                                     |                     |                        |       |            |  |
| PCB 118                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                                     |                     |                        |       |            |  |
| PCB 138                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                                     |                     |                        |       |            |  |
| PCB 153                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                                     |                     |                        |       |            |  |
| PCB 180                                           |          | mg/kg ds           | <0,001                                  | 0,0035          |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                                     |                     |                        |       |            |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  | AW              |                     | *                |                    | AW                     |                     | *                  | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  | AW                                  |                     | *                      | AW    | AW         |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                                     |                     |                        |       |            |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                                  |                     |                        | AW    | AW         |  |

**Conclusie voor het hele monster:**

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-10-11 mmG-10-11 B10015 (0-50) B10018 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,5 % @  
- lutumgehalte 4,6 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 4,6 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              | Waterbodem |                     |                        |        |                     |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|-----------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|------------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |           |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |            |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     |                    |                                     |            |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |           |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |            |                     | RBK, tabel 1           |        |                     |                    |                                     |            |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse    | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Grond                               | Waterbodem |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |                    |                                     |            |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 23                                      | 67,264          |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        | <T                  | <T                 |                                     |            |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | 0,25                                    | 0,405           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        | AW                  | AW                 |                                     |            |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 3,7                                     | 10,128          | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        | AW                  | AW                 |                                     |            |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 9,4                                     | 17,570          | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        | AW                  | AW                 |                                     |            |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,048           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        | AW                  | AW                 |                                     |            |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 27                                      | 40,193          | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        | AW                  | AW                 |                                     |            |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        | AW                  | AW                 |                                     |            |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 8,9                                     | 21,336          | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        | AW                  | AW                 |                                     |            |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 55                                      | 113,990         | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        | AW                  | AW                 |                                     |            |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |                    |                                     |            |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 14,33              | 14,330                                  | industrie       | X                   | X                |                        | industrie | X                   |                            | B      | X                   |                                              |            | industrie           | X                      |        | <T                  | <T                 |                                     |            |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |                    |                                     |            |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0028                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     | *                   |                                              |            | AW                  | *                      |        |                     |                    |                                     |            |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0028                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     | *                   |                                              |            | AW                  | *                      |        |                     |                    |                                     |            |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0028                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     | *                   |                                              |            | AW                  | *                      |        |                     |                    |                                     |            |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0028                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        |                     |                    |                                     |            |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0028                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        |                     |                    |                                     |            |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0028                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        |                     |                    |                                     |            |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0028                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     | *                   |                                              |            | AW                  | *                      |        |                     |                    |                                     |            |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0196                                  | AW              |                     |                  | AW                     |           |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        | AW                  | AW                 |                                     |            |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |                    |                                     |            |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | 30                 | 120,000                                 | AW              |                     |                  | AW                     |           |                     |                            | AW     |                     |                                              |            | AW                  |                        |        | AW                  | AW                 |                                     |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 1                | 1                         | 1                 | 1               | 2                   | 2                      | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | B                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | B                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 1                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-10-12 mmG-10-12 B10016 (0-50) B10017 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,0 % @  
- lutumgehalte 3,0 % @

| - lutumgehalte                                    |          |                 |                                | 3,0 % @         |                  |               |                        | Grond  |                  |                            |        |                  |                                           | Waterbodem |                  |                        |        |                  |       | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |                 |    |  |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------------------|--------|------------------|----------------------------|--------|------------------|-------------------------------------------|------------|------------------|------------------------|--------|------------------|-------|-------------------------------------|-----------------|----|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               | Toepassen op land (T1) |        |                  | Toepassen onder water (T4) |        |                  | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |            |                  | Toepassen op land (T1) |        |                  | Grond | Waterbodem                          |                 |    |  |
|                                                   |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               | RBK, tabel 1           |        |                  | RBK, tabel 2               |        |                  | RBK, tabel 2                              |            |                  | RBK, tabel 1           |        |                  |       |                                     |                 |    |  |
|                                                   |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6)        | Klasse | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)            | Klasse | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                           | Klasse     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)        | Klasse | > 2AW of >wonen? |       |                                     | Vgl. tabel 1 6) |    |  |
|                                                   |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |            |                  |                        |        |                  |       |                                     |                 |    |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |            |                  |                        |        |                  |       |                                     |                 |    |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds        | <20                            | 48,222          |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |            |                  |                        |        |                  | <T    | <T                                  |                 |    |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds        | <0,2                           | 0,237           | AW               |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |            |                  | AW                     |        |                  | AW    | AW                                  |                 |    |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds        | <1,5                           | 3,327           | AW               |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |            |                  | AW                     |        |                  | AW    | AW                                  |                 |    |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds        | 8,5                            | 17,000          | AW               |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |            |                  | AW                     |        |                  | AW    | AW                                  |                 |    |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds        | <0,05                          | 0,049           | AW               |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |            |                  | AW                     |        |                  | AW    | AW                                  |                 |    |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds        | 28                             | 43,273          | AW               |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |            |                  | AW                     |        |                  | AW    | AW                                  |                 |    |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds        | <0,5                           | 0,350           | AW               |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |            |                  | AW                     |        |                  | AW    | AW                                  |                 |    |  |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds        | 4,7                            | 12,654          | AW               |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |            |                  | AW                     |        |                  | AW    | AW                                  |                 |    |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds        | 45                             | 101,613         | AW               |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |            |                  | AW                     |        |                  | AW    | AW                                  |                 |    |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |            |                  |                        |        |                  |       |                                     |                 |    |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 3,427           | 3,427                          | wonen           | X                |               |                        |        | wonen            | X                          |        | A                | X                                         |            | A                | X                      |        | wonen            | X     | <T                                  | <T              |    |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |            |                  |                        |        |                  |       |                                     |                 |    |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           | *          | AW               |                        | *      |                  |       |                                     |                 |    |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           | *          | AW               |                        | *      |                  |       |                                     |                 |    |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           | *          | AW               |                        | *      |                  |       |                                     |                 |    |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           |            | AW               |                        |        |                  |       |                                     |                 |    |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           |            | AW               |                        |        |                  |       |                                     |                 |    |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           |            | AW               |                        |        |                  |       |                                     |                 |    |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           | *          | AW               |                        | *      |                  |       |                                     |                 |    |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0245                         | AW              |                  |               | *                      |        | AW               |                            | *      | AW               |                                           | *          | AW               |                        | *      | AW               |       | *                                   | AW              | AW |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |            |                  |                        |        |                  |       |                                     |                 |    |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20             | 70,000                         | AW              |                  |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |            | AW               |                        |        | AW               |       | AW                                  | AW              |    |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 1                | 1                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | wonen                                       | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 1                | 1                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | wonen                                       | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 1                | 1                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | A                                           | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 1                | 1                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | A                                           | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 1                | 1                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | wonen                                       | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504

Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond

Monster: mmG-10-13 mmG-10-13 B10017 (50-100) B10018 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,9 % @

- lutumgehalte 3,9 % @

| - lutumgehalte                                    |          | 3,9 % @         |                                | Grond           |                  |               |                        |           |                  |                            |        |                  | Waterbodem                                |        |                  |                        |           |                  | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------------------|-----------|------------------|----------------------------|--------|------------------|-------------------------------------------|--------|------------------|------------------------|-----------|------------------|-------------------------------------|------------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               | Toepassen op land (T1) |           |                  | Toepassen onder water (T4) |        |                  | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |        |                  | Toepassen op land (T1) |           |                  | Grond                               | Waterbodem |
|                                                   |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               | RBK, tabel 1           |           |                  | RBK, tabel 2               |        |                  | RBK, tabel 2                              |        |                  | RBK, tabel 1           |           |                  |                                     |            |
|                                                   |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6)        | Klasse    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)            | Klasse | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                           | Klasse | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)        | Klasse    | > 2AW of >wonen? |                                     |            |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |           |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  |                        |           |                  |                                     |            |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds        | <20                            | 43,838          |                  |               |                        |           |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  |                        |           |                  | <T                                  | <T         |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds        | <0,2                           | 0,234           | AW               |               |                        |           | AW               |                            |        |                  |                                           |        |                  | AW                     |           |                  | AW                                  | AW         |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds        | <1,5                           | 3,056           | AW               |               |                        |           | AW               |                            |        |                  |                                           |        |                  | AW                     |           |                  | AW                                  | AW         |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds        | 7,9                            | 15,340          | AW               |               |                        |           | AW               |                            |        |                  |                                           |        |                  | AW                     |           |                  | AW                                  | AW         |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds        | 0,06                           | 0,084           | AW               |               |                        |           | AW               |                            |        |                  |                                           |        |                  | AW                     |           |                  | AW                                  | AW         |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds        | 42                             | 63,864          | wonen            |               |                        |           | A                |                            |        |                  |                                           |        | wonen            |                        |           |                  | <T                                  | <T         |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds        | <0,5                           | 0,350           | AW               |               |                        |           | AW               |                            |        |                  |                                           |        |                  | AW                     |           |                  | AW                                  | AW         |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds        | 3,4                            | 8,561           | AW               |               |                        |           | AW               |                            |        |                  |                                           |        |                  | AW                     |           |                  | AW                                  | AW         |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds        | 33                             | 71,406          | AW               |               |                        |           |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  | AW                     |           |                  | AW                                  | AW         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |           |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  |                        |           |                  |                                     |            |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 16,89           | 16,890                         | industrie       | X                | X             |                        | industrie | X                |                            | B      | X                |                                           | B      | X                |                        | industrie | X                | <T                                  | <T         |
| <b>PCB</b>                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |           |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  |                        |           |                  |                                     |            |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                        |           |                  |                            | AW     | *                |                                           | AW     | *                |                        |           |                  |                                     |            |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                        |           |                  |                            | AW     | *                |                                           | AW     | *                |                        |           |                  |                                     |            |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                        |           |                  |                            | AW     | *                |                                           | AW     | *                |                        |           |                  |                                     |            |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                        |           |                  |                            | AW     |                  |                                           | AW     |                  |                        |           |                  |                                     |            |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                        |           |                  |                            | AW     |                  |                                           | AW     |                  |                        |           |                  |                                     |            |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                        |           |                  |                            | AW     |                  |                                           | AW     |                  |                        |           |                  |                                     |            |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                        |           |                  |                            | AW     | *                |                                           | AW     | *                |                        |           |                  |                                     |            |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0245                         | AW              |                  |               | *                      | AW        |                  | *                          | AW     | *                |                                           | AW     | *                | AW                     |           | *                | AW                                  | AW         |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |           |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  |                        |           |                  |                                     |            |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20             | 70,000                         | AW              |                  |               |                        | AW        |                  |                            | AW     |                  |                                           | AW     |                  |                        |           |                  | AW                                  | AW         |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 2                | 1                      | 1              | 1            | 2                | 2                   | industrie                                   | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 2                | 1                      | 1              | NVT          | 2                | NVT                 | industrie                                   | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 2                | 1                      | 1              | NVT          | 3                | NVT                 | B                                           | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 2                | 1                      | 1              | NVT          | 3                | NVT                 | B                                           | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 2                | 1                      | 1              | NVT          | 2                | NVT                 | industrie                                   | <tussenwaarde                        |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-10-14 mmG-10-14 B10019 (0-50) B10020 (0-50) B10021 (0-50) B10022 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @  
- lutumgehalte <1 % @

| <1 % @                                     |          |                 |                                | Grond           |                  |               |                 |                        |                  | Waterbodem      |                            |                  |                 |                                           |                  | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |        |                        |                 |       |            |    |
|--------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--------|------------------------|-----------------|-------|------------|----|
| parameter                                  | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               |                 | Toepassen op land (T1) |                  |                 | Toepassen onder water (T4) |                  |                 | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |                  |                                     |        | Toepassen op land (T1) |                 |       |            |    |
|                                            |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               |                 | RBK, tabel 1           |                  |                 | RBK, tabel 2               |                  |                 | RBK, tabel 2                              |                  |                                     |        | RBK, tabel 1           |                 |       |            |    |
|                                            |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                 | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                     | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6) | Klasse                                    | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                     | Klasse | > 2AW of >wonen?       | Vgl. tabel 1 6) | Grond | Waterbodem |    |
|                                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                                     |        |                        |                 |       |            |    |
| Metalen                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                                     |        |                        |                 |       |            |    |
| Barium [Ba]                                | &)       | mg/kg ds        | <20                            | 54,250          |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                                     |        |                        |                 |       | <T         | <T |
| Cadmium [Cd]                               |          | mg/kg ds        | <0,2                           | 0,241           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                                     |        | AW                     |                 |       | AW         | AW |
| Kobalt [Co]                                |          | mg/kg ds        | <1,5                           | 3,691           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                                     |        | AW                     |                 |       | AW         | AW |
| Koper [Cu]                                 |          | mg/kg ds        | 6                              | 12,414          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                                     |        | AW                     |                 |       | AW         | AW |
| Kwik [Hg]                                  |          | mg/kg ds        | <0,05                          | 0,050           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                                     |        | AW                     |                 |       | AW         | AW |
| Lood [Pb]                                  |          | mg/kg ds        | 17                             | 26,759          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                                     |        | AW                     |                 |       | AW         | AW |
| Molybdeen [Mo]                             |          | mg/kg ds        | <0,5                           | 0,350           | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                                     |        | AW                     |                 |       | AW         | AW |
| Nikkel [Ni]                                | §)       | mg/kg ds        | 3,7                            | 10,792          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                                     |        | AW                     |                 |       | AW         | AW |
| Zink [Zn]                                  |          | mg/kg ds        | 25                             | 59,322          | AW               |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                                     |        | AW                     |                 |       | AW         | AW |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                                     |        |                        |                 |       |            |    |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg ds | 0,787           | 0,787                          | AW              |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                                     |        | AW                     |                 |       | AW         | AW |
| PCB                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                                     |        |                        |                 |       |            |    |
| PCB 28                                     | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               | AW                                        |                  | *                                   | AW     |                        | *               | AW    |            |    |
| PCB 52                                     | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               | AW                                        |                  | *                                   | AW     |                        | *               | AW    |            |    |
| PCB 101                                    | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               | AW                                        |                  | *                                   | AW     |                        | *               | AW    |            |    |
| PCB 118                                    | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 | AW                                        |                  |                                     | AW     |                        |                 | AW    |            |    |
| PCB 138                                    | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 | AW                                        |                  |                                     | AW     |                        |                 | AW    |            |    |
| PCB 153                                    | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  |                 | AW                                        |                  |                                     | AW     |                        |                 | AW    |            |    |
| PCB 180                                    | mg/kg ds | <0,001          | 0,0035                         |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 | AW                         |                  | *               | AW                                        |                  | *                                   | AW     |                        | *               | AW    |            |    |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                  | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0245                         | AW              |                  |               | *               | AW                     |                  | *               | AW                         |                  | *               | AW                                        |                  | *                                   | AW     |                        | *               | AW    | AW         | AW |
| Overige stoffen                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                 |                        |                  |                 |                            |                  |                 |                                           |                  |                                     |        |                        |                 |       |            |    |
| Minerale olie (totaal)                     | mg/kg ds | <20             | 70,000                         | AW              |                  |               |                 | AW                     |                  |                 | AW                         |                  |                 |                                           | AW               |                                     |        | AW                     |                 |       | AW         | AW |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 0                | 0                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-10-15 mmG-10-15 B10019 (50-100) B10020 (50-100) B10021 (50-100) B10022 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,9 % @  
- lutumgehalte <1 % @

| - lutumgehalte                                    |          | <1 % @             |                                         | Grond           |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     | Waterbodem         |                                              |                     |                    |                        |                     | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |       |            |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------|-------|------------|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                                        |       |            |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                                        |       |            |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                     | Grond | Waterbodem |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 54,250          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        | <T    | <T         |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,241           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                        | AW    | AW         |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | <1,5                                    | 3,691           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                        | AW    | AW         |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | <5                                      | 7,241           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                        | AW    | AW         |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,050           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                        | AW    | AW         |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 15                                      | 23,611          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                        | AW    | AW         |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                        | AW    | AW         |
| Nikkel [Ni]                                       | §)       | mg/kg ds           | 3,3                                     | 9,625           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                        | AW    | AW         |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 24                                      | 56,949          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                        | AW    | AW         |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,151              | 0,151                                   | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                        | AW    | AW         |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        |                     |                                        |       |            |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        |                     |                                        |       |            |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        |                     |                                        |       |            |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        |                     |                                        |       |            |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  | AW              |                     |                  | *                  | AW                     |                     | *                  | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  | AW                     |                     | *                                      | AW    | AW         |
|                                                   |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                                        |       |            |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                                        | AW    | AW         |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal getoetst 2) | Overschrijdingen |                        |                |              |                  |                     | Klasse oordeel voor betreffende situatie 3) | Oordeel Interventie- en Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                               |                    | > AW             | > 2x AW of > Wonen \$) | > klasse wonen | > wonen + AW | Toegestaan AW 1) | Toegestaan wonen 1) |                                             |                                      |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                 | 0                | 0                      | 0              | 0            | 2                | 2                   | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 3                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                 | 0                | 0                      | 0              | NVT          | 2                | NVT                 | AW                                          | <tussenwaarde                        |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.



Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-10-16 mmG-10-16 B10023 (0-50) B10024 (0-50) B10026 (0-50) B10025 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,7 % @  
- lutumgehalte 1,4 % @

| - lutumgehalte                             |          | 1,4 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |    |
|--------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|----|
| parameter                                  | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    |                                     |            |    |
|                                            |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                     |            |    |
|                                            |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Grond                               | Waterbodem |    |
| Metalen                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |
| Barium [Ba]                                | &)       | mg/kg ds           | <20                                     | 54,250          |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     | <T         | <T |
| Cadmium [Cd]                               |          | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,241           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                    |                                     | AW         | AW |
| Kobalt [Co]                                |          | mg/kg ds           | <1,5                                    | 3,691           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                    |                                     | AW         | AW |
| Koper [Cu]                                 |          | mg/kg ds           | 8,5                                     | 17,586          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                    |                                     | AW         | AW |
| Kwik [Hg]                                  |          | mg/kg ds           | 0,07                                    | 0,101           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                    |                                     | AW         | AW |
| Lood [Pb]                                  |          | mg/kg ds           | 22                                      | 34,630          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                    |                                     | AW         | AW |
| Molybdeen [Mo]                             |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                    |                                     | AW         | AW |
| Nikkel [Ni]                                | \$)      | mg/kg ds           | 3,8                                     | 11,083          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                    |                                     | AW         | AW |
| Zink [Zn]                                  |          | mg/kg ds           | 39                                      | 92,542          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                    |                                     | AW         | AW |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg ds | 1,797              | 1,797                                   | wonen           |                     |                  |                    | wonen                  |                     |                    | A                          |                     |                    |                                              | A                   |                    |                        | wonen               |                    |                                     | <T         | <T |
| PCB                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |
| PCB 28                                     | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        |                     |                    |                                     |            |    |
| PCB 52                                     | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        |                     |                    |                                     |            |    |
| PCB 101                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        |                     |                    |                                     |            |    |
| PCB 118                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |
| PCB 138                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |
| PCB 153                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |
| PCB 180                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  |                        |                     |                    |                                     |            |    |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                  | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  | AW              |                     |                  | *                  | AW                     |                     | *                  | AW                         |                     | *                  | AW                                           |                     | *                  | AW                     |                     | *                  | AW                                  | AW         | AW |
| Overige stoffen                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |
| Minerale olie (totaal)                     | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                    |                                     | AW         | AW |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.  
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12013504 Datum toetsing: 23-06-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: N629 Oosterhout-Dongen grond  
Monster: mmG-10-17 mmG-10-17 B10023 (50-100) B10024 (50-100) B10026 (50-70) B10026 (70-100) B10025 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @  
- lutumgehalte 1,1 % @

| - lutumgehalte |         | 1,1 % @            |                                         |                 | Grond               |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |            |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------|------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Grond                                  | Waterbodem |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 3                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.  
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde  
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.  
5) Niet van toepassing voor partijkeringen  
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).  
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.  
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)  
⋆) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

## Bijlage 5: Resultaten vooronderzoek

#### Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN5725 (Bodem – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van bodemonderzoek bij verkennend en nader bodemonderzoek, januari 2009).

#### Geraadpleegde bronnen:

- Bodemloket (Provincie Noord-Brabant)
- Provincie Noord-Brabant
- gemeenten Dongen
- gemeente Oosterhout
- Waterschap Brabantse Delta
- watwaswaar.nl (historisch kaartmateriaal)

Op 18 maart 2014 is een locatiebezoek uitgevoerd.

#### Voorgaande bodemonderzoeken

Op en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd.

De volgende rapporten zijn geraadpleegd:

1. Verkennd onderzoek naar de kwaliteit van bermgrond t.p.v. kruispunt Ekelstraat nabij de A27 langs de provinciale weg Oosterhout-Dongen, provincie Noord-Brabant, bureau Milieumetingen, Rapportnr. 97-072-B-O, juli 1997;
2. Onderzoek naar de kwaliteit van bermgrond t.p.v. kruispunt Ekelstraat nabij aan de provinciale weg Oosterhout-Dongen (312), provincie Noord-Brabant, bureau Milieumetingen, Rapportnr. 97-073-B-O, juli 1997;
3. Partijkeuring asfaltverharding en onderzoek zand verkeersgeleider PW 312 Oosterhout – Dongen km 2.000 – km 4.718 (infra 999.70.01.2001 DW), Provincie Noord-Brabant, rapportnr. 01-259-B-O, maart 2002.
4. Verkennd bodemonderzoek diverse te verlagen bermen van provinciale wegen in Noord-Brabant (West) (DIBEC Milieutechnisch adviesbureau, rapportnummer 812.034\_01, 21 juni 2012);
5. Aanvullend verkennd bodemonderzoek diverse te verlagen bermen van provinciale wegen in Noord-Brabant (West) (DIBEC Milieutechnisch adviesbureau, rapportnummer 812.034\_02, 17 september 2012);
6. Nader bodemonderzoek ter plaatse van de wegberm van de provinciale weg N629 (hectometerpaal 1.3, links) te Oosterhout (Milon, projectnummer 20121515, 28 september 2012);
7. Nulsituatie-bodemonderzoek Heistraat 3 te Oosteind (Agro Milieu, projectnr. 15788, 24 mei 1999);
8. Nader bodemonderzoek Heistraat 3 te Oosteind (Agro Milieu, projectnr. 110605, 24 april 2009);
9. Verkennd bodemonderzoek Heistraat 9 te Oosteind (BLGG, kenmerk 75309, 3 mei 1996);
10. Verkennd bodemonderzoek Heistraat 9 te Oosteind (Oranjewoud, projectnr. 262447, mei 2013);
11. Verkennd bodemonderzoek t.p.v. toekomstige GSM-opstelpunt nabij Ter Horst 24 te Oosteind (Grontmij Advies & Techniek, projectnummer 92-9704-57, juni 1993);
12. Verkennd bodemonderzoek Ter Horst 24 te Oosteind (Oranjewoud, projectnr. 170063-15, 17 december 2007);
13. Nulsituatie-bodemonderzoek Hoogstraat 71 te Oosteind (Agro Milieu, projectnummer 15787, 20 mei 1999);
14. Nader bodemonderzoek Hoogstraat 71 te Oosteind (Agro Milieu, projectnummer 17836, 20 maart 2000);
15. Verkennd bodemonderzoek nieuwbouwlocatie Hoogstraat 96 te Oosterhout (Oranjewoud, projectnummer 8245-75535, april 1996);

16. Verkennd bodemonderzoek Heistraat 27 te Oosteind (Architecten- en Ingenieursbureau De Rooij bv, dossiernummer 02-061/VO, maart 2002);
17. Verkennd bodemonderzoek Heistraat 5 te Oosteind (G&O – Consult bv, 1 december 1997);
18. Verkennd bodemonderzoek Bovensteweg Oosterhout (Wematech Bodem Adviseurs, kenmerk GB022486, 25 september 2002);
19. Grondwateronderzoek nabij toekomstige rotonde Middellaan in Dongen (Oranjewoud, kenmerk briefrapport 200807855, 1 april 2009);
20. Nader bodemonderzoek asbest volkstuinten rotonde Middellaan te Dongen (Oranjewoud, projectnummer 184408-9, maart 2009).

Verkennd onderzoek (rapportnr. 97-072-B-O, juli 1997 en 97-073-B-O, juli 1997) – bron 1 en 2  
In verband met de reconstructie van de kruising Ekelstraat (N629) nabij de A27 is een verkennd bodemonderzoek en hergebruiksonderzoek uitgevoerd. In de bermgrond is het gehalte minerale olie licht verhoogd gemeten; de bermgrond mag geïsoleerd als secundaire grondstof categorie 1 worden toegepast.

Partijkeuring asfaltverharding en onderzoek zand (rapportnr. 01-259-B-O, maart 2002) – bron 3  
In het kader van structureel onderhoud aan de hoofdrijbaan tussen km 2.000 en km 4.718 is de milieuhygiënische kwaliteit van het asfalt en cunetzand (km 2.550 – km 2.740) bepaald. Uit het onderzoek blijkt dat de dikte van het asfalt tussen km 2.0 tot circa km 4.0 gemiddeld 16 cm bedraagt en tussen km 4.5 en km 4.7 gemiddeld 26 cm. Tussen km 4.5 en km 4.7 is vanaf circa 6 cm een dunne teerhoudende slijtlaag aanwezig. De fundering bestaat van km 2.0 tot km 4.3 uit hoogovenslakken. Vanaf km 4.3 bestaat de fundering uit zand. In het cunetzand zijn geen verhoogde gehalten gemeten.

Verkennd bodemonderzoek (rapportnummer 812.034\_01, 21 juni 2012) – bron 4  
In verband met de geplande verlaging van wegbermen (in het kader van groot onderhoud) is de milieuhygiënische kwaliteit van de wegbermen (toplaag) van verschillende provinciale wegen in het westelijk deel van Noord-Brabant bepaald, waaronder de bermen van de N629 tussen km 1.2 en km 4.8. In de grond is sprake van licht verhoogde gehalten koper, nikkel, lood, zink, minerale olie, PAK en PCB. In de bovengrond van de linkerberm zijn ter plaatse van km 1.3 (geleiderail) sterk verhoogde gehalten zink gemeten. Na indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit is de bermgrond (buiten de sterke zinkverontreiniging) als klasse Industrie en plaatselijk (linkerberm tussen km 2.6 en km 3.7) als Achtergrondwaarde beoordeeld.

Aanvullend verkennd bodemonderzoek (rapportnr. 812.034\_02, 17 sept. 2012) – bron 5  
Het aanvullend verkennd onderzoek is uitgevoerd in verband met de geplande verlaging van wegbermen (aanvullend op het verkennd bodemonderzoek – bron 4). De milieuhygiënische kwaliteit van de wegbermen (toplaag) van onder andere de N629 tussen km 1.2 en km 4.9 is bepaald. De resultaten komen overeen met het verkennd bodemonderzoek (bron 4). In de grond is sprake van licht verhoogde gehalten metalen, minerale olie, PAK en PCB. In de linkerberm (km 1.2 – km 1.4) is sprake van een sterke verontreiniging met zink. Op basis van toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (indicatief) is de bermgrond (buiten de sterke zinkverontreiniging) toepasbaar als klasse Industrie en plaatselijk (linkerberm tussen km 3.9 en km 4.8) als Achtergrondwaarde.

Nader bodemonderzoek (projectnummer 20121515, 28 september 2012) – bron 6  
De omvang van de (sterke) verontreiniging met zink in de bermgrond is bepaald. In de linkerberm tussen km 1.2 en km 1.4 is de grond tot maximaal 0,5 m-mv sterk verontreinigd. In totaal is 75 m<sup>3</sup> grond sterk verontreinigd met zink. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

**BUS-melding:** in november 2012 is een melding Besluit Uniforme Saneringen (BUS) verricht voor sanering van de zinkverontreiniging in de linkerberm van de N629 km 1.3 (NB082607004). De sanering is (nog) niet uitgevoerd.

**Nulsituatie-bodemonderzoek Heistraat 3 te Oosteind (projectnr. 15788, 25 mei 1999) – bron 7**  
Ter plaatse van het vulpunt van een bovengrondse dieseltank (3.000 liter) is sprake van een sterke verontreiniging met minerale olie in de ondergrond en in het grondwater. *NB. informatie afkomstig van nader bodemonderzoek 2009 (bron 8).*

**Nader bodemonderzoek Heistraat 3 te Oosteind (projectnr. 110605, 24 april 2009) – bron 8**  
Ter plaatse van een bovengrondse dieseltank (3.000 liter) is sprake van een bodemverontreiniging met minerale olie. De grond en het grondwater ter plaatse van vulpunt is sterk verontreinigd met minerale olie (omvang circa 2 m<sup>3</sup>). Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

**Verkennend bodemonderzoek Heistraat 9 te Oosteind (kenmerk 75309, 3 mei 1996) – bron 9**  
Het bodemonderzoek is uitgevoerd ten behoeve van uitbreiding van het kassencomplex. In grond zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen gemeten. In het grondwater is een sterk verhoogde concentratie zink, een matig verhoogde concentratie nikkel en licht verhoogde concentraties cadmium, chroom, en xylenen gemeten. *NB. informatie afkomstig van verkennend onderzoek 2013 (bron 10).*

**Verkennend bodemonderzoek Heistraat 9 te Oosteind (projectnr. 262447, mei 2013) – bron 10**  
In verband met de nieuwbouw van een bedrijfsruimte is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten kobalt gemeten; in het grondwater zijn licht verhoogde concentraties barium en koper gemeten.

**Verkennend bodemonderzoek t.p.v. toekomstige GSM-opstelpunt nabij Ter Horst 24 te Oosteind (projectnummer 92-9704-57, juni 1993) – bron 11**  
In de grond zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen gemeten. In het grondwater zijn verhoogde concentraties chroom, zink en nikkel gemeten. *NB. informatie afkomstig van verkennend onderzoek 2007 (bron 12).*

**Verkennend onderzoek Ter Horst 24 Oosteind (projectnr. 170063-15, dec. 2007) – bron 12**  
Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de aankoop van de locatie. In de bovengrond is plaatselijk een licht verhoogde gehalte PAK gemeten; in het grondwater zijn licht verhoogde concentraties cadmium, chroom, nikkel en zink gemeten.

**Nulsituatie-onderzoek Hoogstraat 71 te Oosteind (projectnr. 15787, 20 mei 1999) – bron 13**  
Het bodemonderzoek had betrekking op twee deellocaties: bovengrondse dieseltank en aanmaakbak voor gewasbescherming. In de grond ter plaatse van de dieseltank zijn licht verhoogde gehalte minerale olie gemeten. Het grondwater is sterk verontreinigd met minerale olie (vluchtige aromaten zijn niet gemeten). Ter plaatse van de aanmaakbak voor gewasbescherming zijn in grond en grondwater licht verhoogde gehalten EOX gemeten.

**Nader bodemonderzoek Hoogstraat 71 te Oosteind (projectnr. 17836, 20 maart 2000) – bron 14**  
De omvang van de minerale olie verontreiniging is bepaald. De omvang van de sterke verontreiniging is beperkt. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

**Verkennend onderzoek Hoogstraat 96 Oosterhout (projectnr. 8245-75535, april 1996) – bron 15**  
Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de nieuwbouw/ uitbreiding van eetcafé “De Baan”. In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten PAK en minerale olie gemeten (sporen puindeeltjes en kolengruis in de bovengrond). In het grondwater is sprake van licht verhoogde concentraties cadmium, chroom, koper, zink, toluen en xylenen.

Verkennd onderzoek Heistraat 27 te Oosteind (dossiernr. 02-061/VO, maart 2002) – bron 16  
Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met een geplande nieuwbouw (woonhuis). In de grond zijn geen verhoogde gehalten aan verontreinigende stoffen gemeten. In het grondwater is sprake van licht verhoogde concentraties aan chroom en zink.

Verkennd bodemonderzoek Heistraat 5 te Oosteind (1 december 1997) – bron 17  
In verband met nieuwbouw van een bedrijfsloods (bij de boomkwekerij) is een verkennd onderzoek uitgevoerd. In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan koper, lood, zink, minerale olie en PAK aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan verontreinigende stoffen gemeten. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten cadmium, chroom, zink en trichloormethaan gemeten.

Verkennd onderzoek Bovensteweg Oosterhout (kenmerk GB022486, 25 sept. 2002) – bron 18  
Naar aanleiding van de eigendomsoverdracht (aankoop door gemeente) van provinciale weg is verkennd bodemonderzoek uitgevoerd. Het onderzoek had betrekking op de bermen tussen (ongeveer) km 0.65 in Oosterhout en km 2.2 (ter hoogte van aansluiting Terhorst/ Provincialeweg). In de bovengrond (tot 0,5 m-mv) is plaatselijk een licht verhoogd gehalte minerale olie gemeten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan verontreinigende stoffen gemeten. In het grondwater overschrijdt de concentraties arseen de tussenwaarde (verhoogde achtergrondgehalte) en chroom en nikkel de streefwaarden.

Grondwateronderzoek nabij toekomstige rotonde Middellaan in Dongen (1 april 2009) – bron 19  
De onderzoekslocatie betrof het noordwestelijke en zuidwestelijke deel van de (toekomstige) rotonde Middellaan – Westerlaan. In het grondwater is sprake van licht verhoogde concentraties cadmium, chroom, koper en/of zink.

Nader bodemonderzoek asbest volkstuinen rotonde Middellaan te Dongen (projectnummer 184408-9, maart 2009) – bron 20

In verband met de aanleg van de rotonde Middellaan – Westerlaan is ter plaatse van een gedeelte van het volkstuincomplex (noordwesten van rotonde) een nader bodemonderzoek asbest uitgevoerd. Zowel visueel als analytische zijn geen asbesthoudende materialen aangetoond.

#### Toepassen grond

In mei 2010 is ter plaatse van de groenstrook/ rechterberm van de N629 tussen km 4.5 en km 4.7 (134 m<sup>3</sup>) grond toegepast met kwaliteit Achtergrondwaarde (partijkeuring Oranjewoud, kenmerk 184408-09).

#### Aflaging bermen

Na het (aanvullend) verkennd bodemonderzoek (bron 4 en 5) – uitgevoerd in 2012 – in verband met de geplande verlaging van wegbermen, heeft geen aflaging van de bermen plaatsgevonden.

#### Bodemkwaliteitskaart

Een aantal gemeenten in de regio midden Brabant (waaronder Oosterhout en Dongen) hebben een bodembeheernota opgesteld met regels en procedures over het (opnieuw) toepassen van grond en baggerspecie binnen de regio. Onderdeel hiervan is een bodemkwaliteitskaart. De bodembeheernota is per 19 oktober 2010 voor de gemeente Oosterhout in werking getreden; de geactualiseerde regionale bodemkwaliteitskaart is op 16 februari 2012 vastgesteld.

Voor wegbermen (buiten de bebouwde kom) geldt gebiedsspecifiek beleid voor hergebruik van grond, omdat de wegbermen heterogeen verontreinigd (kunnen) zijn als gevolg van verkeersactiviteiten en onderhoud, maar feitelijk in de functieklasse landbouw/natuur vallen. De zonering van de wegbermen is niet op kaarten aangegeven (tot de wegberm wordt gerekend een strook van maximaal 10 meter aan beide zijden van de weg, tenzij de berm langs de weg eerder wordt onderbroken door een sloot dan wel de grens van een aangrenzend perceel).

De onderzoekslocaties (bermen buiten de bebouwde kom) vallen buiten de reikwijdte van de bodemkwaliteitskaart. Er zijn formeel geen bodemkwaliteitsgegevens van de bermen beschikbaar.

#### Conclusie vooronderzoek

Op basis van de voorinformatie is (buiten het geval van ernstige bodemverontreiniging met zink) de bovengrond ter plaatse van de bermen in het algemeen licht verontreinigd. Daarnaast kunnen de wegbermen heterogeen verontreinigd zijn als gevolg van verkeersactiviteiten.





Geofox-Lexmond is een milieuvastbureau met vestigingen in Bodegraven, Oldenzaal en Tilburg. Onze activiteiten bewegen zich op het vlak van bodem, water, milieu en ruimtelijke ordening en alle mogelijke milieuvraagstukken die zich binnen dit spectrum aandienen. Voor deze vraagstukken bedenken wij pragmatische oplossingen.

Duurzaam ondernemerschap zit in onze genen. Samen met onze relaties zoeken wij continu naar de ultieme balans tussen menselijk handelen en ons leefmilieu. Elke dag opnieuw.

[www.geofox-lexmond.nl](http://www.geofox-lexmond.nl) / [info@geofox-lexmond.nl](mailto:info@geofox-lexmond.nl)

**Bodegraven:**

Duitslandweg 7  
Postbus 143  
2410 AC Bodegraven  
T (0172) 61 42 55

**Oldenzaal:**

Eektestraat 10-12  
Postbus 221  
7570 AE Oldenzaal  
T (0541) 58 55 44

**Tilburg:**

Jules Verneweg 21-15  
Postbus 2205  
5001 CE Tilburg  
T (013) 458 21 61

